

SUPPLY

PS POWER SUPPLY

MAIN SUPPLY

CONTROL

STANDBY SUPPLY

AV5 SUPPLY

K1 TUNER (SSP)

AV8 CONTROL

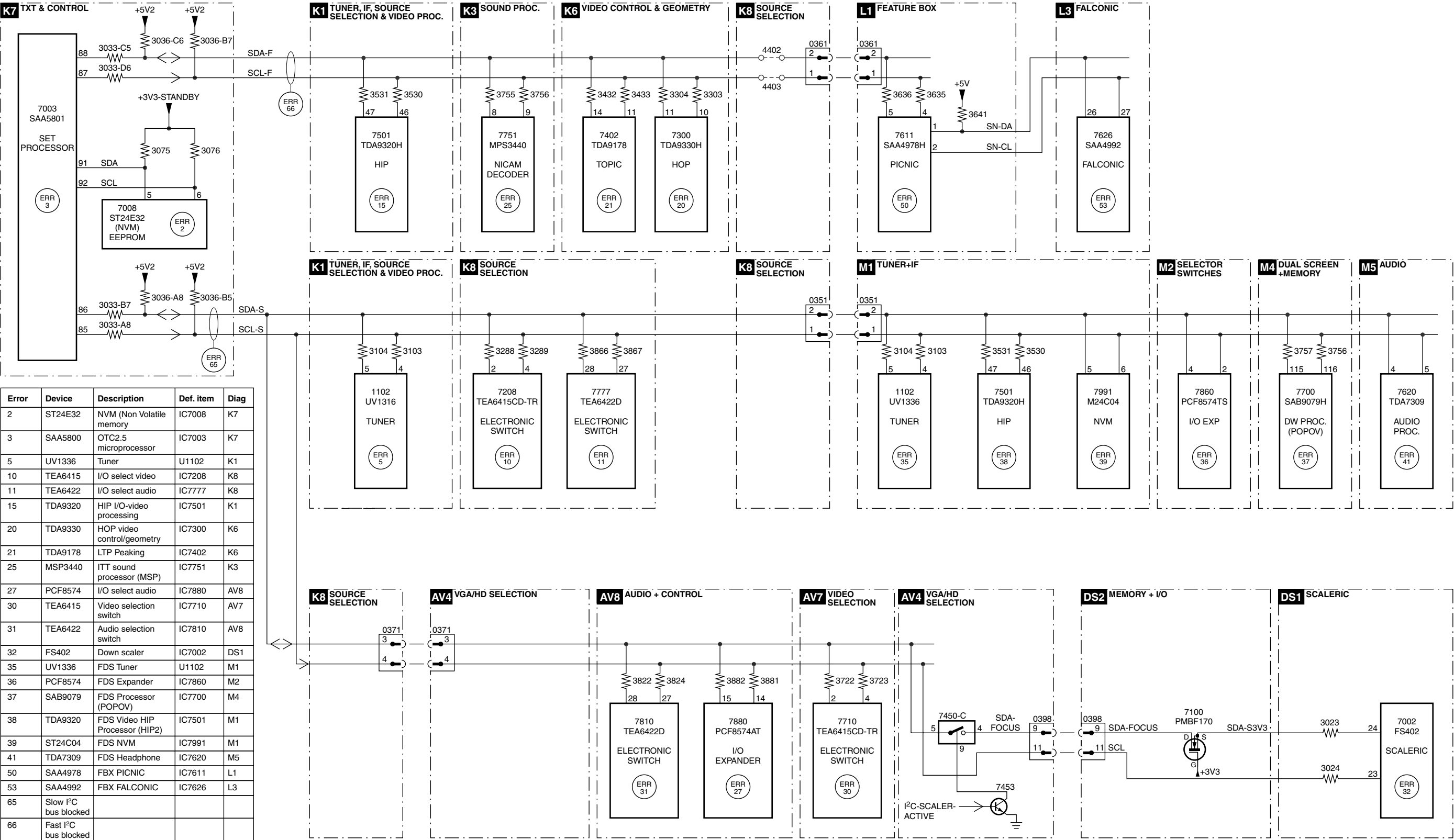
AV7 RC-SELECTION

K7 TXT & CONTROL

FP1 FRONTPANEL

K6 OSD

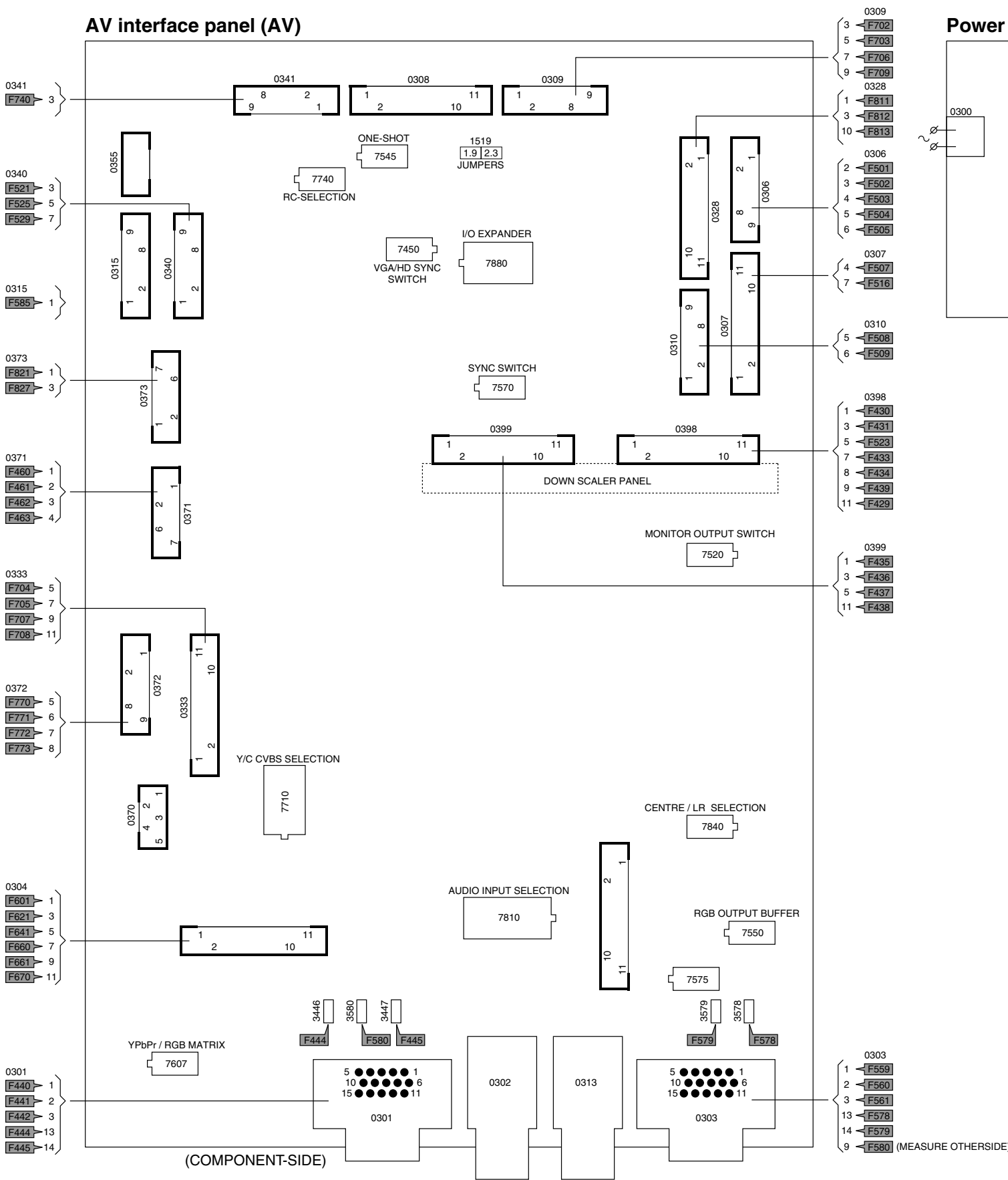
I²C-IC's Overview



Error	Device	Description	Def. item	Diag
2	ST24E32	NVM (Non Volatile memory)	IC7008	K7
3	SAA5800	OTC2.5 microprocessor	IC7003	K7
5	UV1336	Tuner	U1102	K1
10	TEA6415	I/O select video	IC7208	K8
11	TEA6422	I/O select audio	IC7777	K8
15	TDA9320	HIP I/O-video processing	IC7501	K1
20	TDA9330	HOP video control/geometry	IC7300	K6
21	TDA9178	LTP Peaking	IC7402	K6
25	MSP3440	ITT sound processor (MSP)	IC7751	K3
27	PCF8574	I/O select audio	IC7880	AV8
30	TEA6415	Video selection switch	IC7710	AV7
31	TEA6422	Audio selection switch	IC7810	AV8
32	FS402	Down scaler	IC7002	DS1
35	UV1336	FDS Tuner	U1102	M1
36	PCF8574	FDS Expander	IC7860	M2
37	SAB9079	FDS Processor (POPOV)	IC7700	M4
38	TDA9320	FDS Video HIP Processor (HIP2)	IC7501	M1
39	ST24C04	FDS NVM	IC7991	M1
41	TDA7309	FDS Headphone	IC7620	M5
50	SAA4978	FBX PICNIC	IC7611	L1
53	SAA4992	FBX FALCONIC	IC7626	L3
65		Slow I ² C bus blocked		
66		Fast I ² C bus blocked		
67	Supply 5V	5V2		K7
68	Supply 8V	8V6		K7
77	Feature box protection	FBX-PROT		L1
80	Tuner protection	TUNER-PROT		

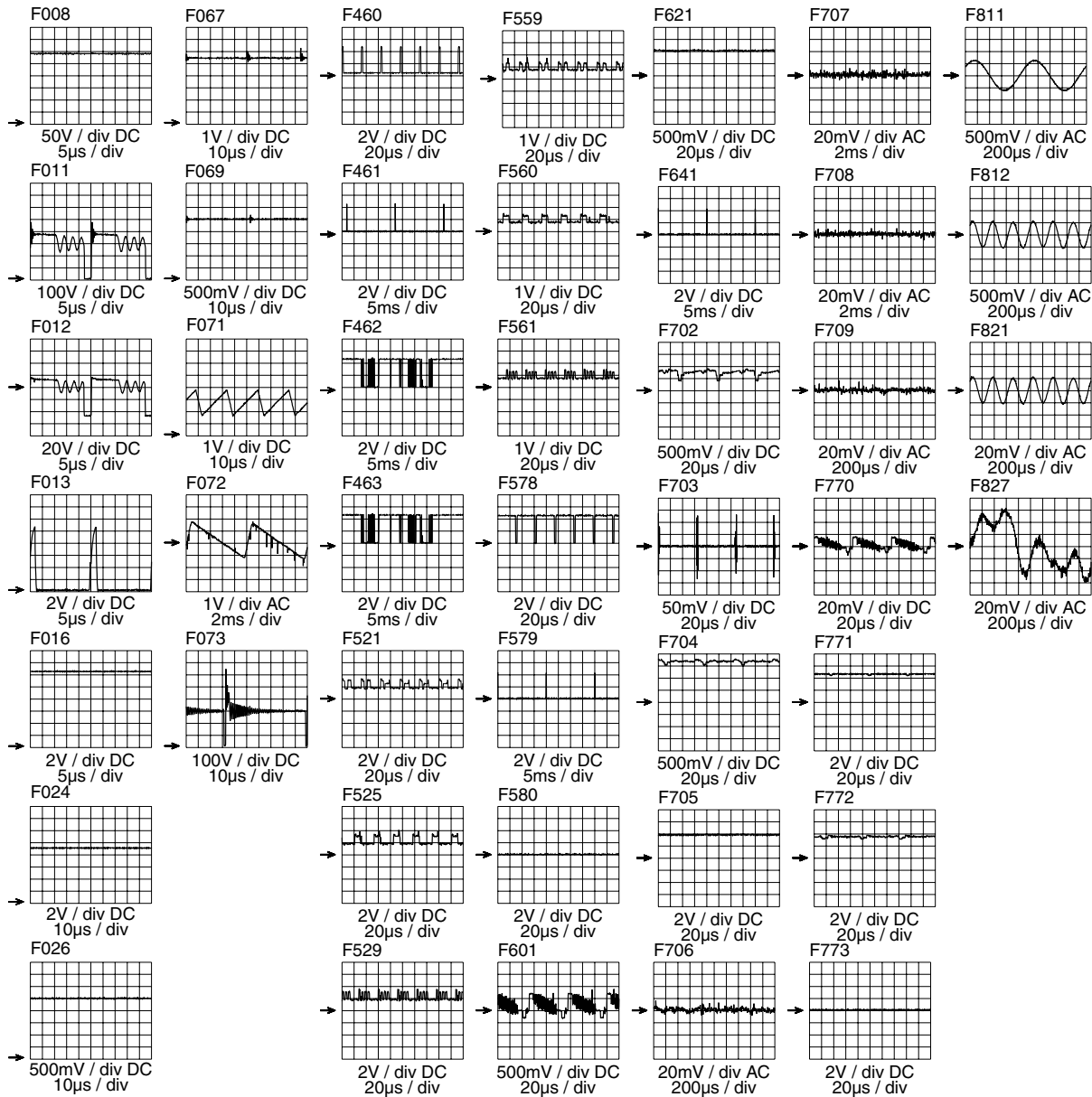
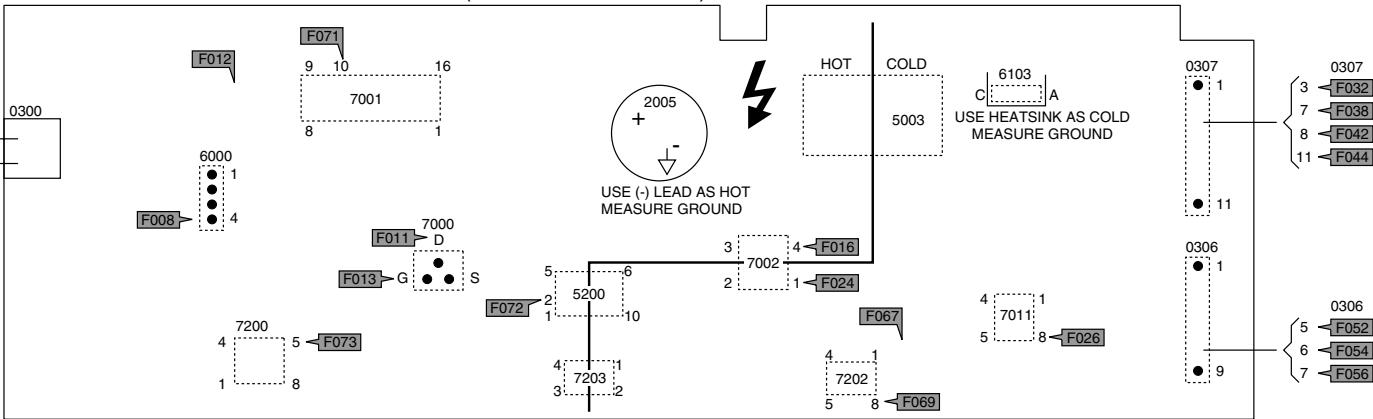
NOTE 1) MESSAGE BASED ERRORS ARE RETRIEVABLE VIA COMPAIR TOOL VIA SET, IN THE ERRORBUFFER FOLLOWING ERRORS CAN OCCUR:

Testpoint Overviews (AV + PS)



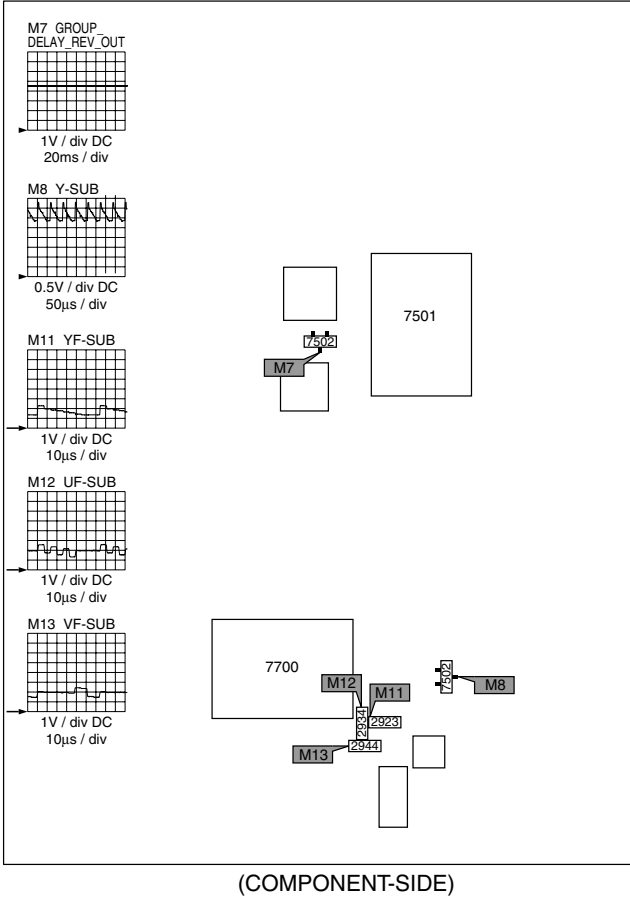
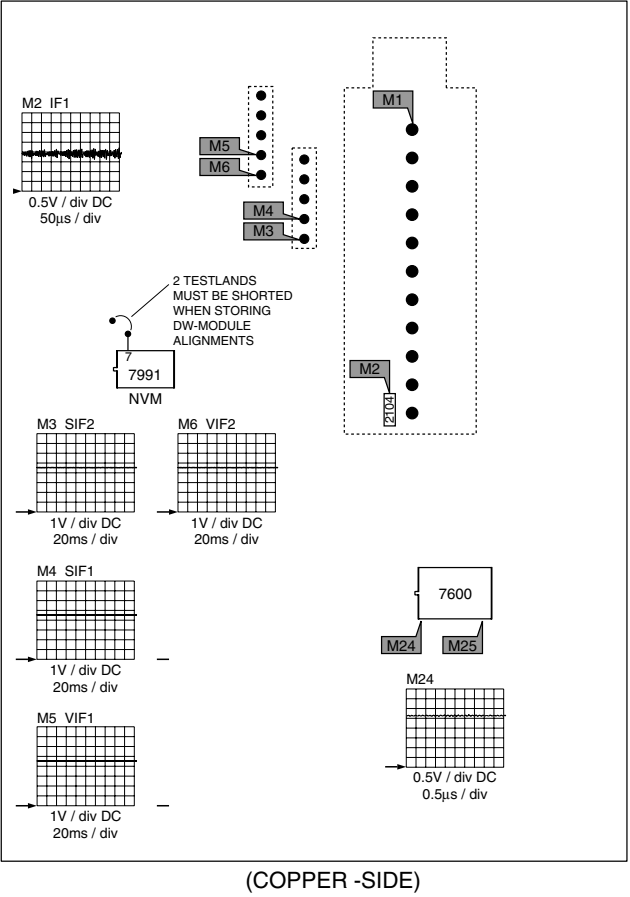
Power supply panel (PS)

(COPPER TRACK SIDE)

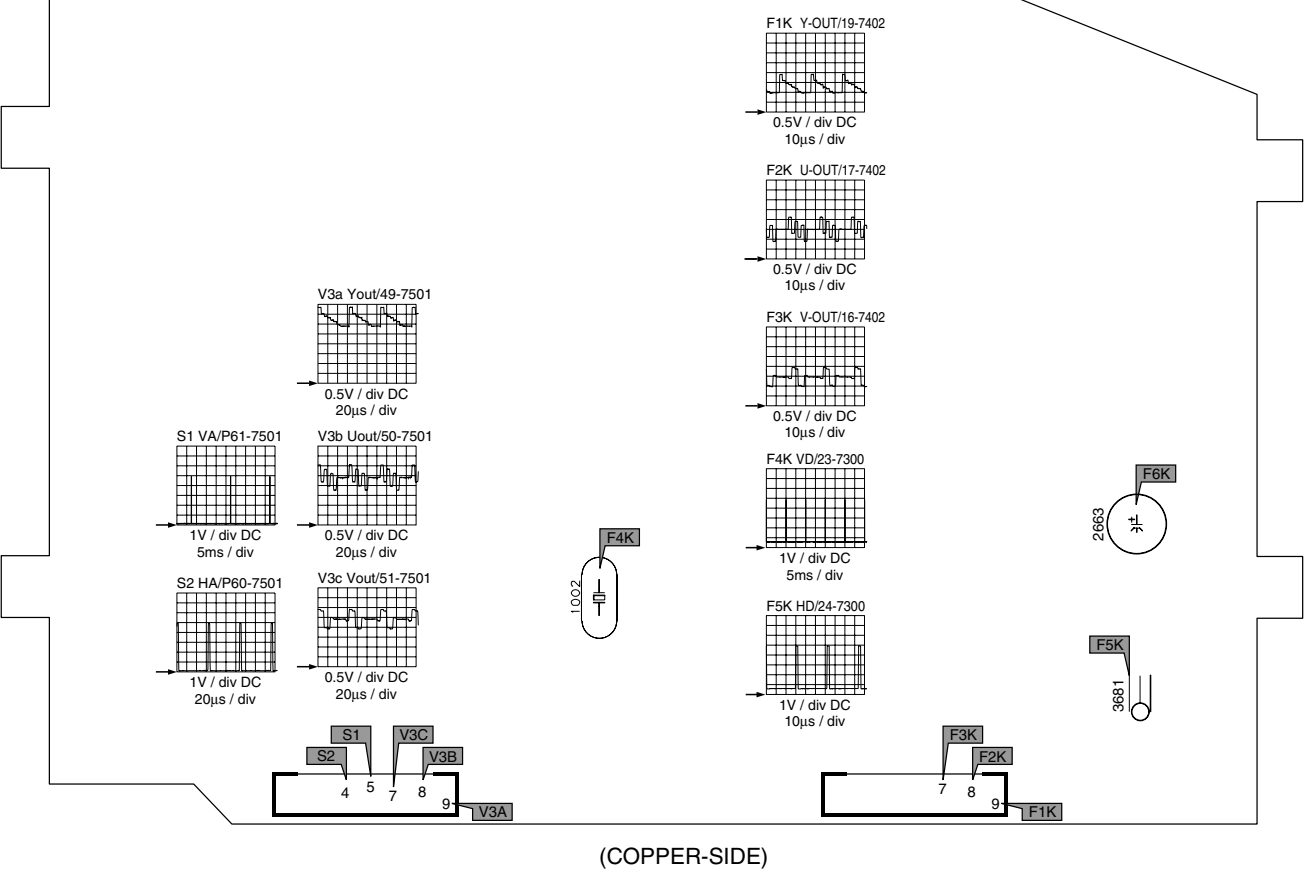


Testpoint Overviews (K + L + M)

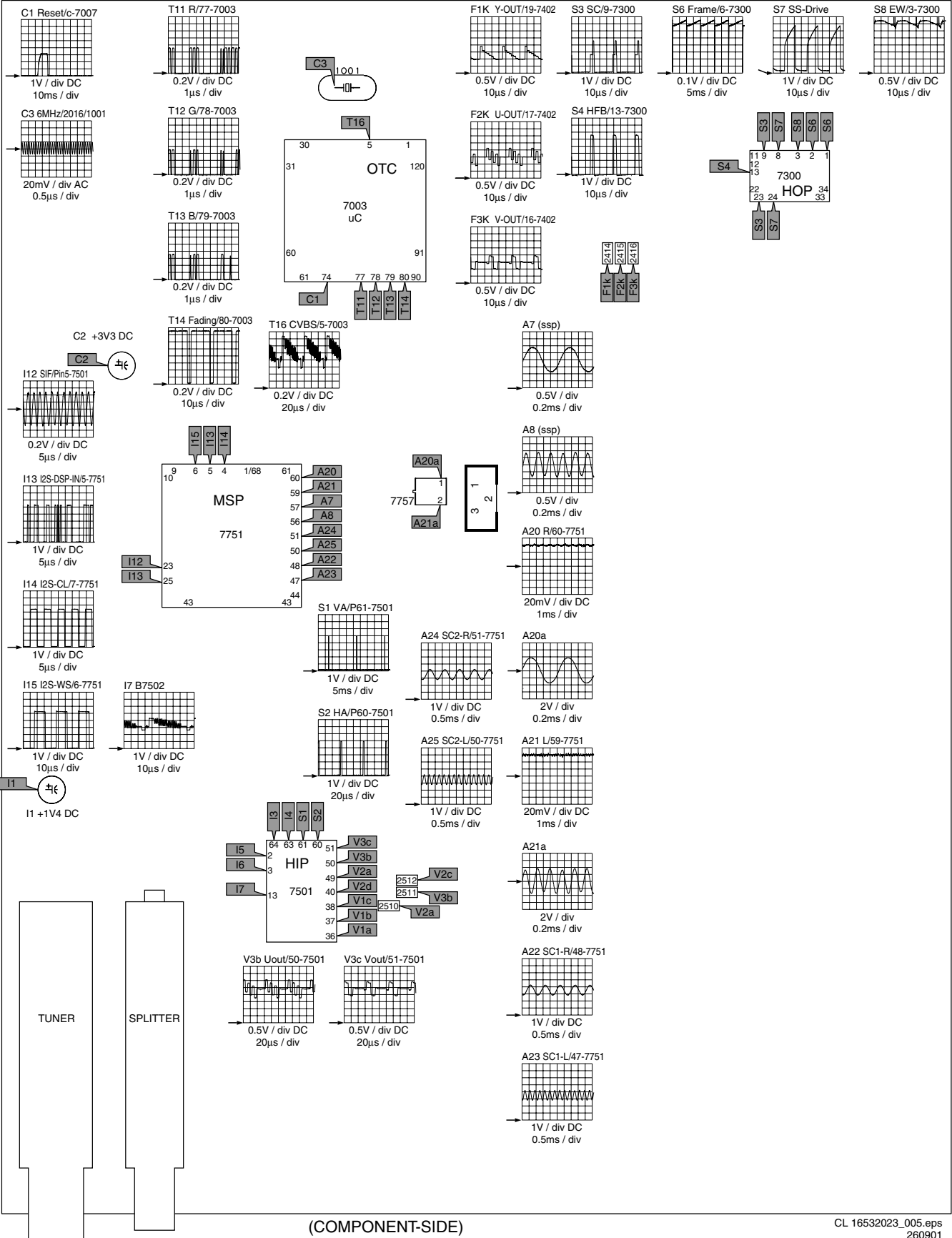
FDS module (M)



FBX panel (L)



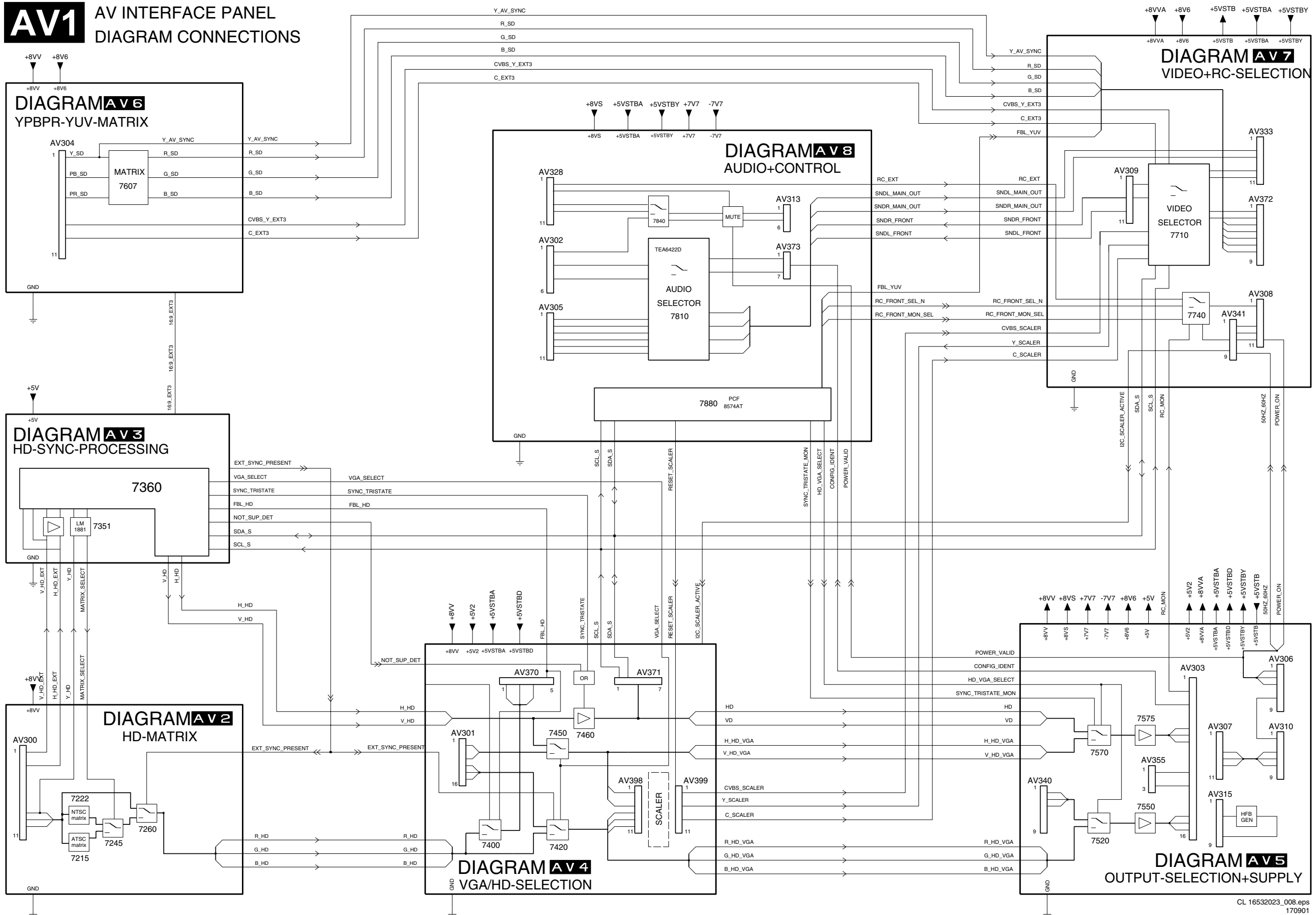
Small signal panel (K)



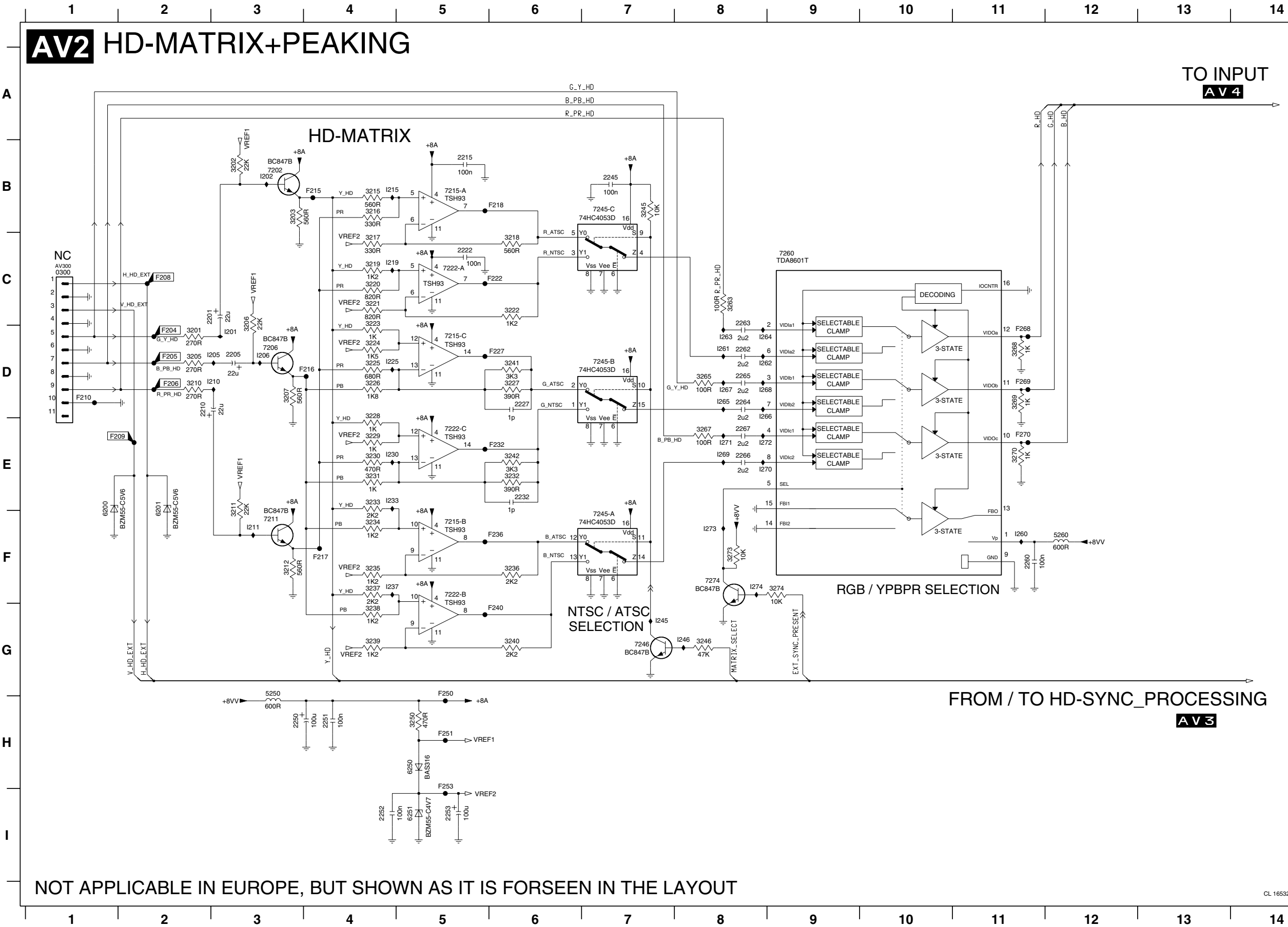
CL 16532023_007.eps
250901

A/V Interface Panel: Connections

AV1 AV INTERFACE PANEL DIAGRAM CONNECTIONS



A/V Interface Panel: HD-Matrix + Peaking

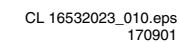


NOT APPLICABLE IN EUROPE, BUT SHOWN AS IT IS FORSEEN IN THE LAYOUT

CL 16532023_009.eps
170901

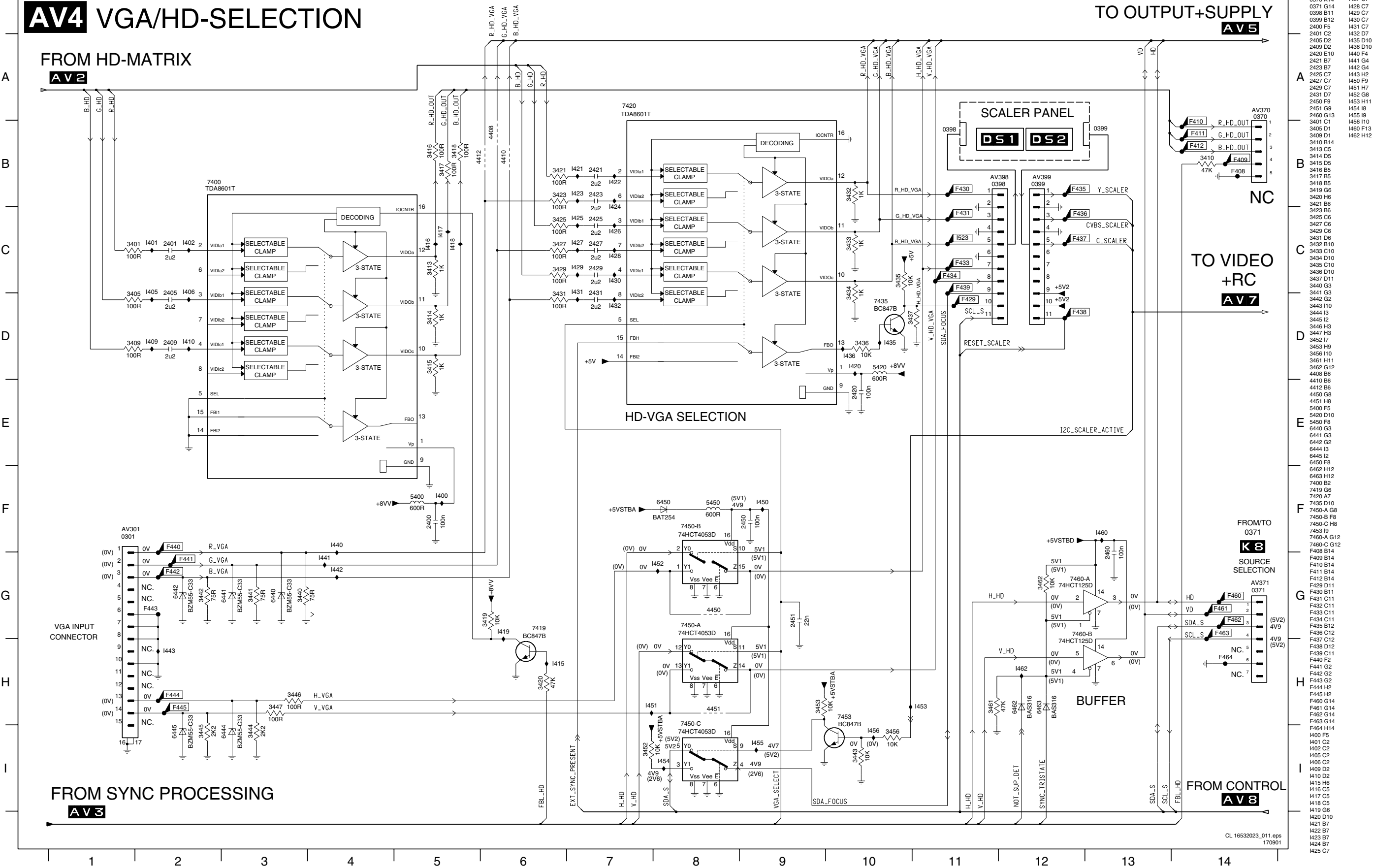
0300 C1	I206 D3
2201 C3	I210 D3
2205 D3	I211 F3
2210 D2	I215 B4
2215 B5	I219 C4
2222 C6	I225 D4
2227 D6	I230 E4
2232 E6	I233 F4
2245 B7	I237 F4
2250 H3	I245 G7
2251 H4	I246 G8
2252 I4	I260 F11
2253 I5	I261 D8
2260 F11	I262 D8
2262 D8	I263 D8
2263 C8	I264 D8
2264 D8	I265 D8
2265 D8	I266 D8
2266 E8	I267 D8
2267 E8	I268 D8
3201 D2	I269 E8
3202 B3	I270 E8
3203 B3	I271 E8
3205 D2	I272 E8
3206 C3	I273 F8
3207 D3	I274 F8
3210 D2	
3211 E3	
3212 F3	
3215 B4	
3216 B4	
3217 C4	
3218 C6	
3219 C4	
3220 C4	
3221 C4	
3222 C6	
3223 D4	
3224 D4	
3225 D4	
3226 D4	
3227 D6	
3228 E4	
3229 E4	
3230 E4	
3231 E4	
3232 E6	
3233 E4	
3234 F4	
3235 F4	
3236 F6	
3237 F4	
3238 G4	
3239 G4	
3240 G6	
3241 D6	
3242 E6	
3245 B7	
3246 G8	
3250 H5	
3263 C8	
3265 D8	
3267 E8	
3268 D11	
3269 D11	
3270 E11	
3273 F8	
3274 F9	
5250 G3	
5260 F12	
6200 E1	
6201 E2	
6250 H5	
6251 I5	
7202 B3	
7206 D3	
7211 F3	
7215-A B5	
7215-B F5	
7215-C D5	
7222-A C5	
7222-B F5	
7222-C E5	
7245-A F7	
7245-B D7	
7245-C B7	
7246 G7	
7260 C9	
7274 F8	
F204 D2	
F205 D2	
F206 D2	
F208 C2	
F209 E1	
F210 D1	
F215 B4	
F216 D4	
F217 F4	
F218 B6	
F222 C6	
F227 D6	
F232 E6	
F236 F6	
F240 G6	
F250 G5	
F251 H5	
F253 H5	
F268 D11	
F269 D11	
F270 E11	
I201 D3	
I202 B3	
I205 D3	

AV3 SYNC-PROCESSING

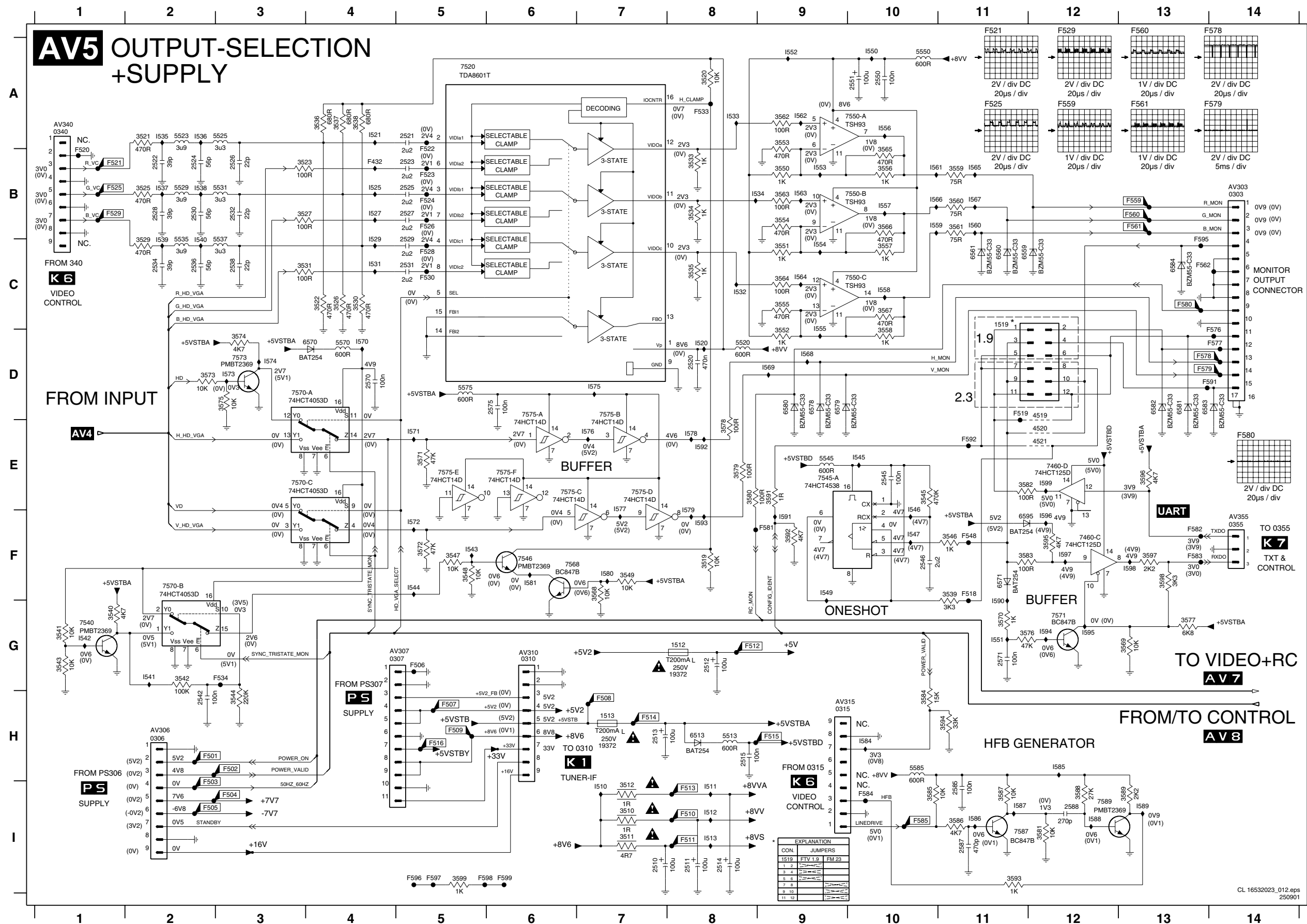


A/V Interface Panel: VGA / HD Selection

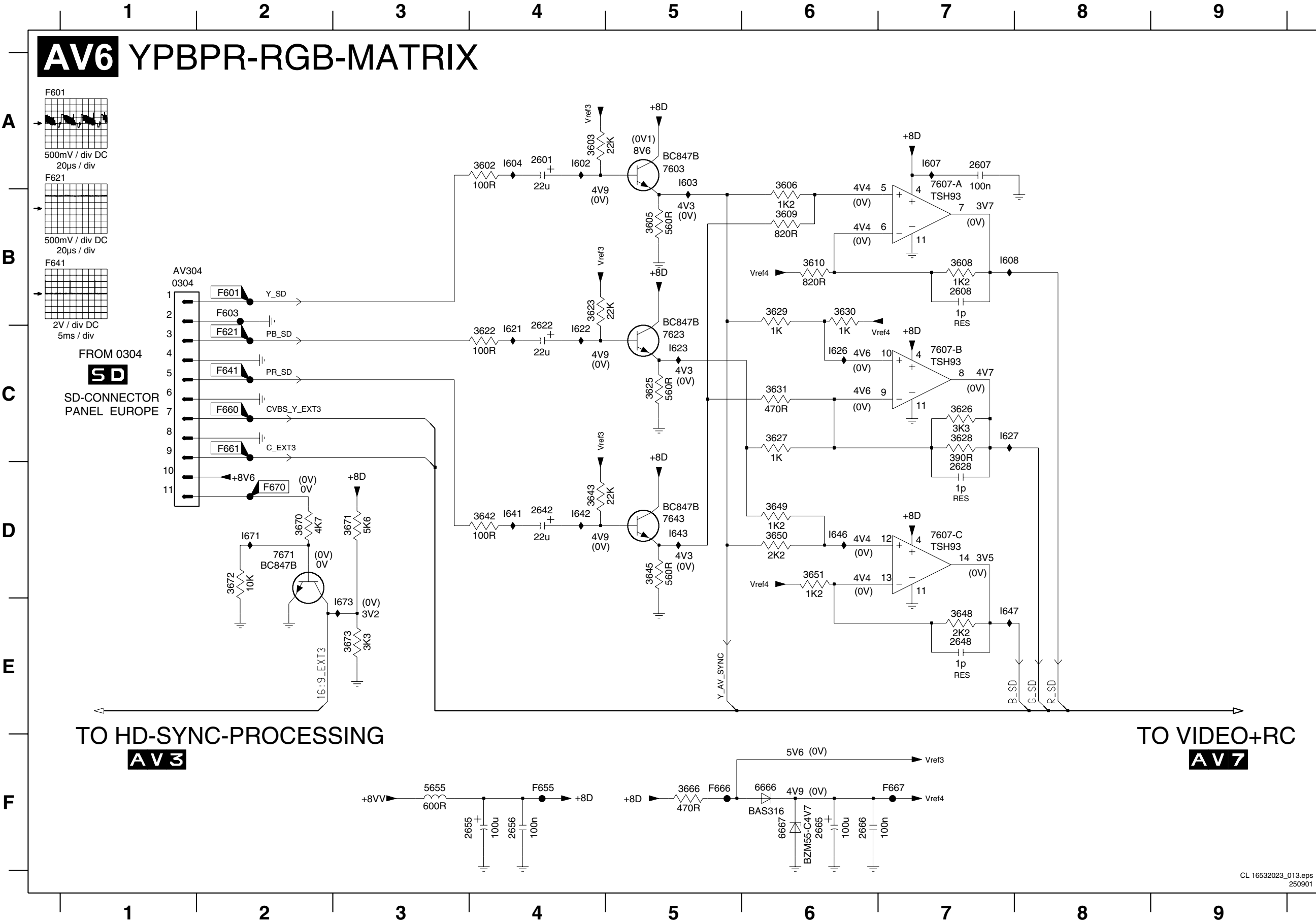
AV4 VGA/HD-SELECTION



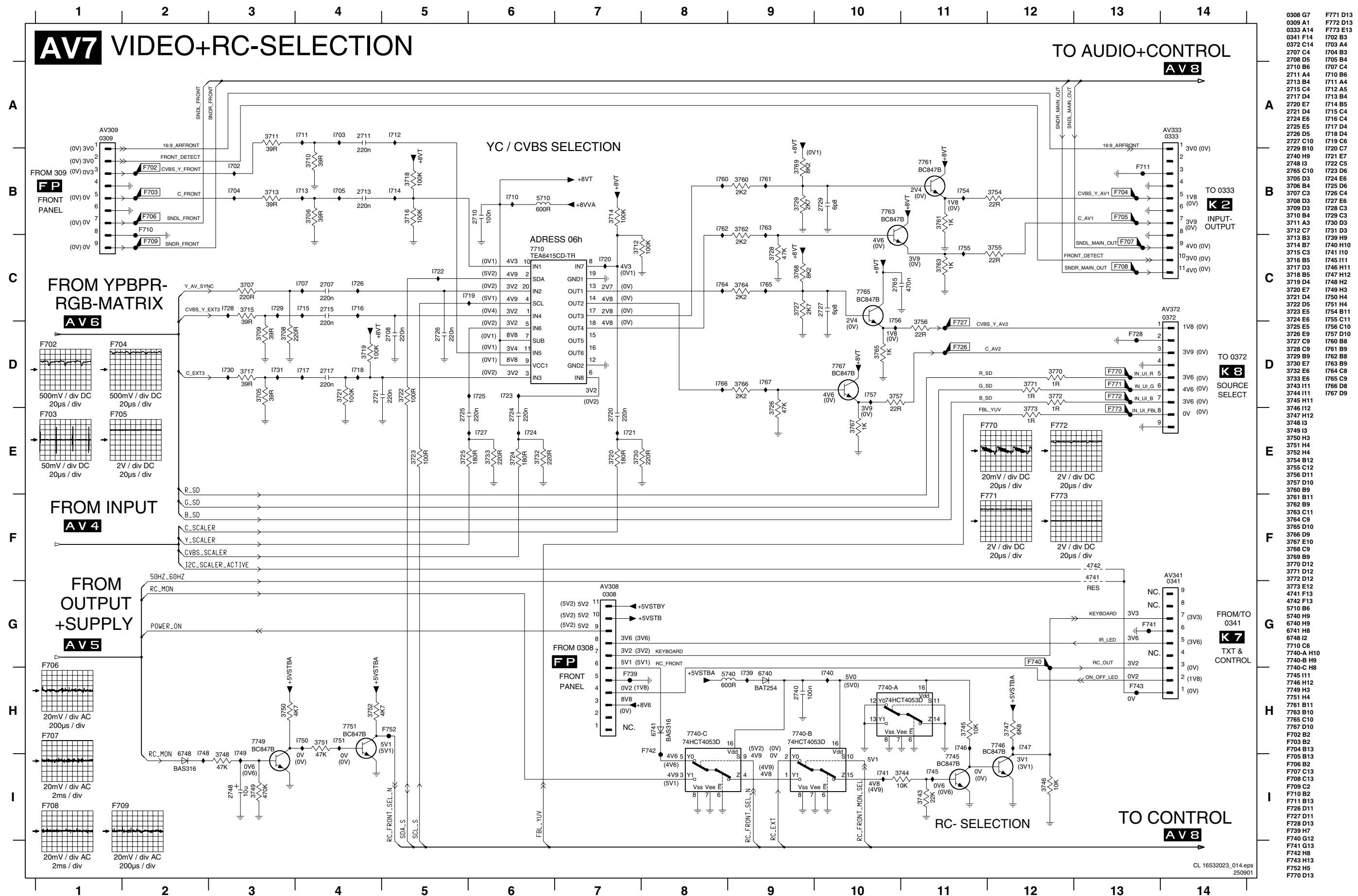
A/V Interface Panel: Output Selection + Supply



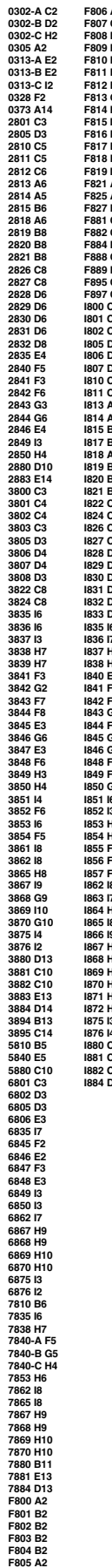
A/V Interface Panel: YPbPr-RGB Matrix



A/V Interface Panel: Video + RC Selection

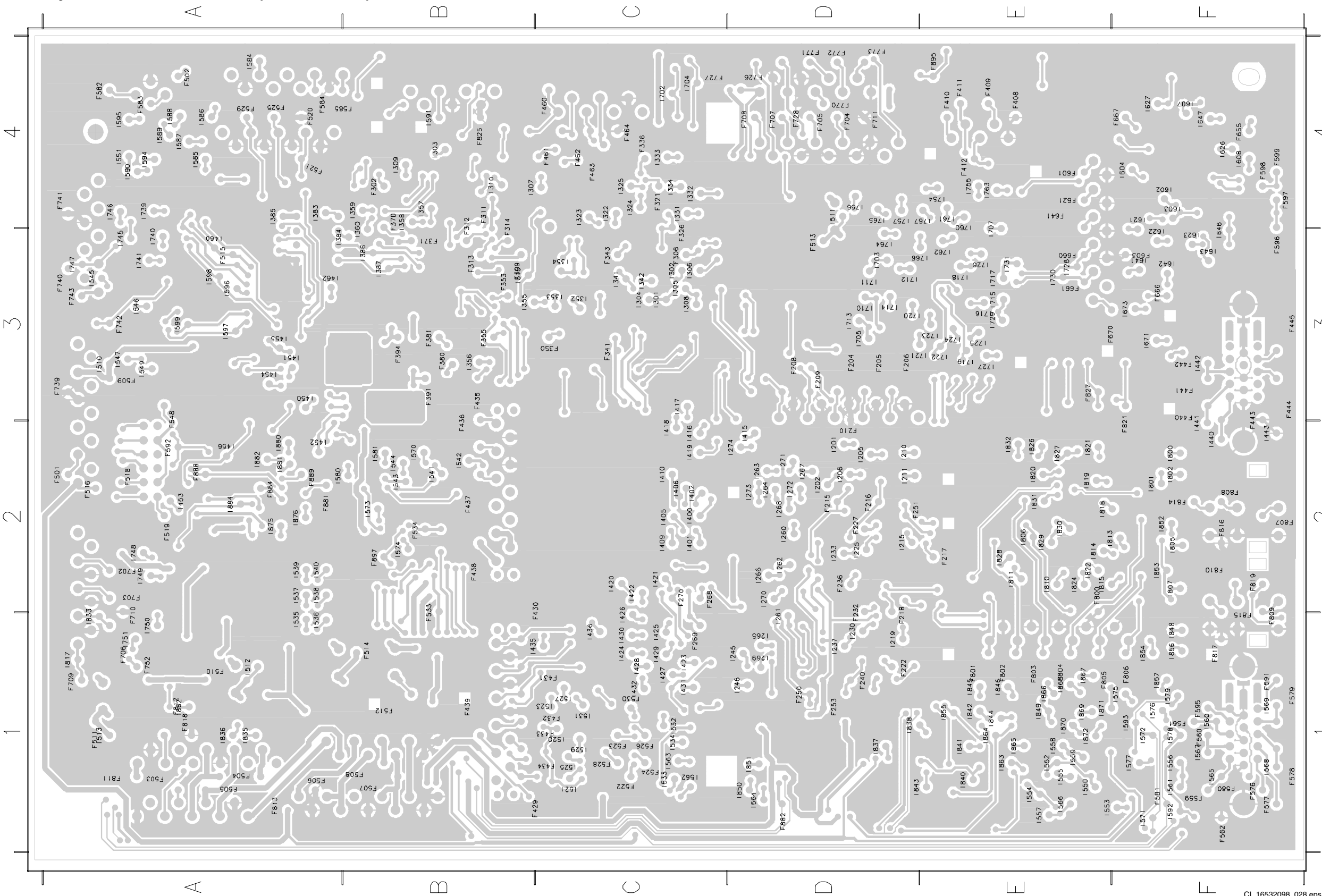


AV8 AUDIO+CONTROL

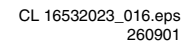


0300	D2	2588	A1	3330	C1	3589	A1	3870	E4	7520	C4
0301	D2	2601	E1	3331	C1	3591	B1	3875	A3	7540	B3
0502	F3	2607	E1	3332	C1	3592	B1	3876	F3	7545	A2
0303	F4	2608	F1	3333	C1	3593	A1	3880	A3	7546	B3
0304	F4	2622	E1	3334	C1	3594	B1	3881	A3	7550	E4
0305	F4	2628	E1	3335	C1	3595	E2	3882	A3	7568	B3
0306	A4	2642	E2	3336	C1	3596	E2	3883	A3	7570	B3
0307	A4	2648	F1	3342	C2	3597	A1	3884	A3	7571	A1
0308	A2	2655	E1	3343	C2	3598	A1	3894	A3	7573	B3
0309	A3	2656	E1	3344	C2	3599	F1	3895	A3	7575	E4
0310	A3	2665	E1	3345	C2	3600	F1	3896	A3	7587	A1
0313	F3	2666	F1	3346	C2	3603	F1	4410	C4	7710	E2
0315	A1	2707	E2	3353	B2	3605	F1	4412	C4	7603	E1
0328	A4	2708	E2	3354	B2	3606	F1	4450	A2	7607	E1
0333	D1	2710	D2	3355	B2	3608	F1	4451	A2	7623	F2
0340	A1	2711	D2	3356	B2	3609	F1	4519	A3	7643	F2
0341	A4	2713	D2	3357	B1	3610	F1	4520	A3	7671	E2
0342	A4	2715	D2	3358	B1	3611	F1	4521	C4	7761	E1
0370	E1	2717	E2	3359	B1	3623	F2	4741	A3	7740	A2
0371	C1	2720	D2	3360	B1	3625	F2	4742	A3	7745	A2
0372	D1	2721	E2	3386	B2	3626	F1	5250	D4	7746	A2
0373	B1	2724	E2	3387	B2	3627	F2	5260	D3	7749	A3
0398	A4	2725	A4	3401	C3	3628	F1	5303	B1	7751	A4
0399	A4	2726	E2	3402	C3	3629	F1	5304	B1	7752	A4
1315	C1	2727	D1	3409	C3	3630	F1	5350	C2	7763	E1
1512	B4	2729	E1	3410	C1	3631	F2	5385	B1	7765	D1
1513	A4	2740	A2	3413	C3	3642	F2	5400	C3	7767	D1
1519	A3	2748	A3	3414	C3	3643	F2	5420	C3	7810	E3
2203	D2	2765	E1	3415	C3	3645	F2	5450	A2	7835	A4
2205	D2	2801	E3	3416	C3	3646	F2	5451	A2	7868	E4
2210	D3	2805	E3	3417	C2	3649	F2	5520	C4	7840	E4
2215	D3	2810	E3	3418	C2	3650	F1	5523	A4	7853	D4
2222	D4	2811	E3	3419	D3	3651	F1	5525	A4	7862	A4
2227	D3	2812	E3	3420	C3	3666	F1	5529	A3	7865	E4
2232	D4	2813	E3	3421	C3	3670	F2	5531	A3	7867	E4
2233	D4	2814	E3	3422	C3	3671	F2	5532	A3	7868	E4
2250	D4	2815	E3	3425	C4	3672	F2	5537	A3	7869	E4
2251	D4	2818	E3	3424	C4	3673	F2	5545	A2	7870	E4
2252	D4	2819	E3	3429	C4	3705	E2	5550	E4	7880	A3
2253	D4	2820	E3	3431	C4	3706	E2	5570	B3	7881	A3
2260	D3	2821	E3	3432	C4	3707	E2	5575	F4	7884	A3
2261	D3	2826	E3	3433	B4	3708	E2	5576	F4	7885	A3
2263	D3	2827	E3	3434	B4	3709	E2	5655	E1		
2264	D3	2828	E3	3435	B4	3710	D2				

Layout A/V Interface Panel (Bottom View)

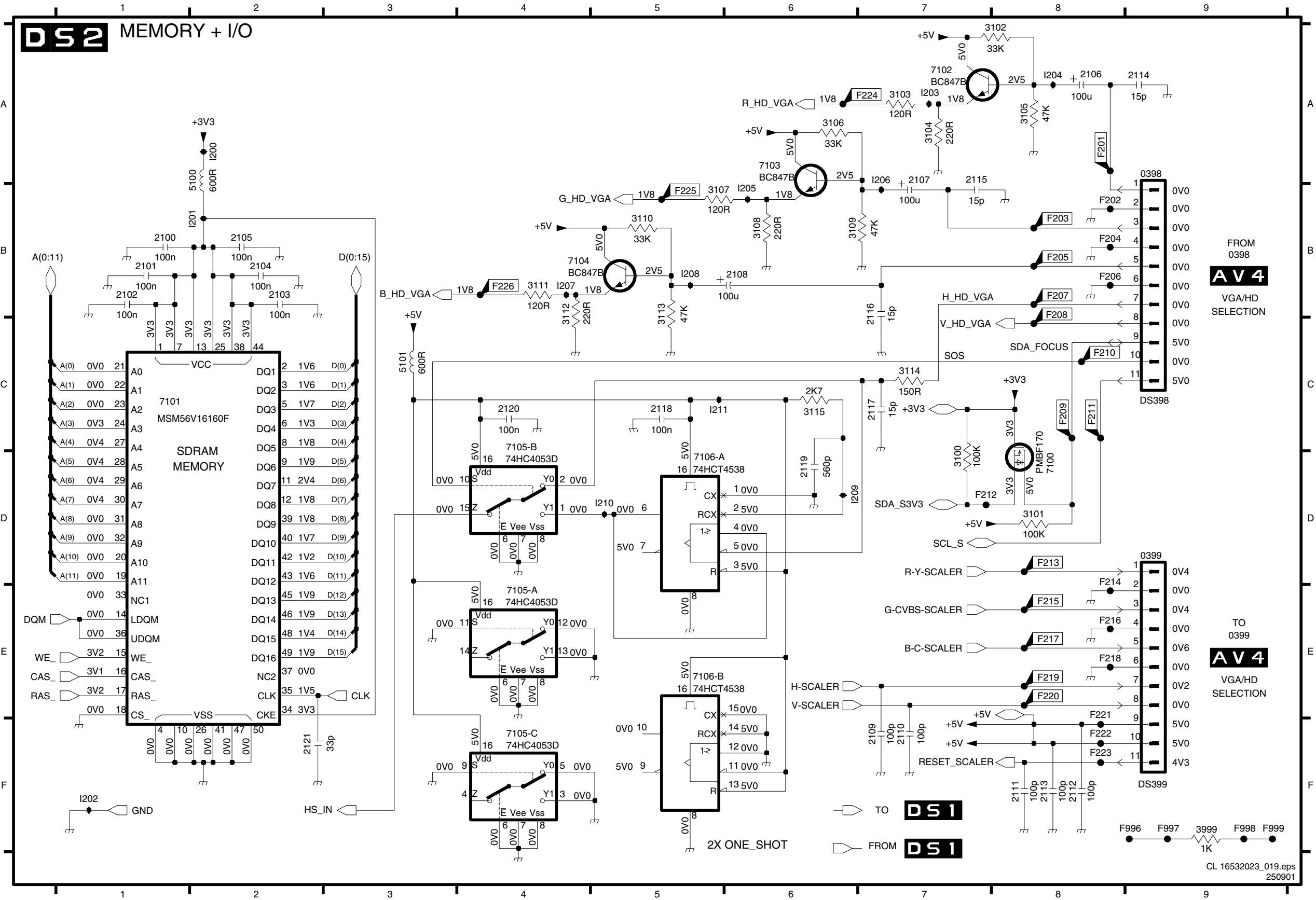


1201 D2	1544 B2	1813 E2	F503 A1
1202 D2	1545 A3	1814 E2	F504 A1
1205 D2	1546 A3	1815 E2	F505 A1
1206 D2	1547 A3	1817 A1	F506 A1
1210 D2	1549 A3	1818 E2	F507 B1
1211 D2	1550 E1	1819 E2	F508 B1
1215 D2	1551 A4	1820 E2	F509 A3
1219 D1	1552 E1	1821 E2	F510 A1
1225 D2	1553 E2	1822 E2	F511 A1
1230 D1	1554 E1	1824 E2	F512 B1
1233 D2	1555 E1	1826 E2	F513 D3
1237 D1	1556 F1	1827 E2	F514 B1
1245 D1	1557 E1	1828 E2	F515 A3
1246 D1	1558 E1	1829 E2	F516 A2
1260 D2	1559 E1	1830 E2	F518 A2
1261 D1	1560 F1	1831 E2	F519 A2
1262 D2	1561 F1	1832 E2	F520 A4
1263 D2	1562 C1	1833 A1	F521 A4
1264 D2	1563 C1	1835 A1	F522 C1
1265 D1	1564 D1	1836 A1	F523 C1
1266 D2	1565 F1	1837 D1	F524 C1
1267 D2	1566 E1	1838 D1	F525 A4
1268 D2	1567 F1	1840 E1	F526 C1
1269 D2	1568 F1	1841 E1	F528 C1
1270 D2	1569 F1	1842 E1	F529 A4
1271 D2	1570 B2	1843 D1	F530 C1
1272 D2	1571 F1	1844 E1	F533 B1
1273 D2	1572 F1	1845 E1	F534 B2
1274 D2	1573 B2	1846 E1	F548 A3
1301 C3	1574 B2	1848 F1	F559 F1
1302 C3	1575 F1	1849 E1	F560 F1
1303 B4	1576 F1	1850 D1	F561 F1
1304 C3	1577 F1	1851 D1	F562 F1
1305 C3	1578 F1	1852 F2	F576 F1
1306 C3	1579 F1	1853 F2	F577 F1
1307 B4	1580 A2	1854 F1	F578 F1
1308 C3	1581 B2	1855 E1	F579 F1
1309 B4	1584 A4	1856 F1	F580 F1
1310 B4	1585 A4	1857 F1	F581 F1
1315 B3	1586 A4	1862 A1	F582 A4
1322 C4	1587 A4	1863 E1	F583 A4
1323 C4	1588 A4	1864 E1	F584 A4
1324 C4	1589 A4	1865 E1	F585 B4
1325 C4	1590 A4	1866 E1	F591 F1
1331 C4	1591 B4	1867 E1	F592 A2
1332 C4	1592 F1	1868 E1	F595 F1
1333 C4	1593 F1	1869 E1	F596 F3
1334 C4	1594 A4	1870 E1	F597 F4
1341 C3	1595 A4	1871 F1	F598 F4
1342 C3	1596 A3	1872 E1	F599 F4
1352 C3	1597 A3	1875 A2	F601 E4
1353 C3	1598 A3	1876 A2	F603 F3
1354 C3	1599 A3	1880 A2	F621 E4
1355 B3	1602 F4	1881 A2	F641 E4
1356 B3	1603 F4	1882 A2	F655 F4
1357 B4	1604 F4	1884 A2	F660 E3
1358 B4	1607 F4	1885 A2	F661 E3
1359 B4	1608 F4	1886 A2	F666 F3
1360 B3	1621 F4	1887 A2	F667 F4
1383 A4	1622 F3	1888 A2	F670 E3
1384 A3	1623 F3	1889 A2	F702 A3
1385 A4	1626 F4	1890 A2	F703 A2
1386 B3	1627 F4	1891 A2	F704 D4
1387 B3	1641 F3	1892 A2	F705 D4
1400 C2	1642 F3	1893 A2	F706 A1
1401 C2	1643 F3	1894 A2	F707 D4
1402 C2	1644 F3	1895 A2	F708 D4
1405 C2	1647 F4	1896 A2	F709 A1
1406 C2	1671 F3	1897 A2	F710 A1
1409 C2	1673 F3	1898 A2	F711 D4
1410 C2	1702 C4	1899 A2	F726 D4
1415 D2	1703 D3	1900 A2	F727 C4
1416 C2	1704 C4	1901 A2	F728 D4
1417 C3	1705 D3	1902 A2	F739 A3
1418 C3	1707 E3	1903 A2	F740 A3
1419 C2	1710 D3	1904 A2	F741 A4
1420 C2	1711 D3	1905 A2	F742 A3
1421 C2	1712 D3	1906 A2	F743 A3
1422 C2	1713 D3	1907 A2	F752 A1
1423 C1	1714 D3	1908 A2	F770 D4
1424 C1	1715 E3	1909 A2	F771 D4
1425 C1	1716 E3	1910 A2	F772 D4
1426 C1	1717 E3	1911 A2	F773 D4
1427 C1	1718 E3	1912 A2	F800 E2
1428 C1	1719 E3	1913 A2	F801 E1
1429 C1	1720 D3	1914 A2	F802 E1
1430 C1	1721 D3	1915 A2	F803 E1
1431 C1	1722 E3	1916 A2	F804 E1
1432 C1	1723 E3	1917 A2	F805 E1
1435 B1	1724 E3	1918 A2	F806 F1
1436 C1	1725 E3	1919 A2	F807 F2
1440 F2	1726 E3	1920 A2	F808 F2
1441 F2	1727 E3	1921 A2	F809 F1
1442 F3	1728 E3	1922 A2	F810 F2
1443 F2	1729 E3	1923 A2	F811 A1
1450 A3	1730 E3	1924 A2	F812 A1
1451 A3	1731 E3	1925 A2	F813 A1
1452 A2	1739 A4	1926 A2	F814 F2
1453 A2	1740 A3	1927 A2	F815 F1
1454 A3	1741 A3	1928 A2	F816 F2
1455 A3	1745 A3	1929 A2	F817 F1
1456 A2	1746 A4	1930 A2	F818 A1
1460 A3	1747 A3	1931 A2	F819 F2
1462 A3	1748 A2	1932 A2	F821 F2
1510 A3	1749 A2	1933 A2	F825 B4
1511 D4	1750 A1	1934 A2	F827 E3
1512 A1	1751 A1	1935 A2	F881 A2
1513 A1	1754 E4	1936 A2	F882 D1
1520 C1	1755 E4	1937 A2	F884 A2
1521 C1	1756 D4	1938 A2	F888 A2
1523 C1	1757 D4	1939 A2	F889 A2
1525 C1	1760 E4	1940 A2	F895 E4
1527 C1	1761 E4	1941 A2	F898 B2
1529 C1	1762 E3	1942 A2	F899 B2
1531 C1	1763 E4	1943 A2	F440 F3
1532 C1	1764 D3	1944 A2	F441 F3
1533 C1	1765 D4	1945 A2	F442 F3
1534 C1	1766 E3	1946 A2	F443 F2
1535 A1	1767 E4	1947 A2	F444 F3
1536 A1	1800 F2	1948 A2	F445 F3
1537 A2	1801 F2	1949 A2	F460 C4
1538 A2	1802 F2	1950 A2	F461 C4
1539 A2	1805 F2	1951 A2	F462 C4
1540 A2	1806 E2	1952 A2	F463 C4
1541 B2	1807 F2	1953 A2	F464 C4
1542 B2	1810 E2	1954 A2	F501 A2
1543 B2	1811 E2	1955 A2	F502 A4

CF 2D COMB FILTER ADD-ON

A	1000 F2	3028 F5	I133 C1
	1001 F2	4000 F2	I134 C1
	1002 A7	4001 F2	I135 C1
	1003 F1	5000 A9	I136 C1
	2002 A9	5001 A9	I137 D1
	2003 A9	5002 A7	I138 E1
	2004 A9	5003 A9	I139 F1
	2005 A8	5004 B8	I140 E2
	2007 B9	5005 B9	I141 F2
	2009 B7	5006 C9	I142 E2
B	2010 B7	5007 D9	I143 F2
	2011 B8	5008 E1	I144 E3
	2012 B8	5009 F1	I146 E3
	2013 B8	5010 F6	I147 F3
	2014 C8	5011 F6	I148 F4
	2015 C9	5012 F6	I149 F4
	2016 C7	7000 A8	I150 E5
	2017 C7	7001 A8	I151 E5
	2018 C8	7002 A1	I152 D7
	2019 C8	7003 E8	I153 D7
C	2020 C9	7004 E9	I154 D9
	2021 C7	F101 D1	I155 C9
	2022 D1	F102 E2	I156 C7
	2023 D8	F103 F1	I157 C7
	2024 D8	F104 E2	I158 B9
	2025 D9	F105 F3	I159 B7
	2026 D7	F106 F3	I160 B7
	2027 E1	F107 F4	I162 A7
	2028 E1	F108 F5	I163 E8
	2030 F4	F109 E7	I164 F8
D	2032 E3	F110 D7	
	2034 E5	F111 C7	
	2037 F1	F112 C7	
	2038 F2	F113 B7	
	2039 F3	F114 B9	
	2040 F1	F115 B9	
	2041 F2	F116 A9	
	2042 F5	F117 A8	
	2043 F5	F118 A9	
	2044 F5	F119 A7	
E	2045 F6	F120 A9	
	2046 F6	F121 A9	
	2047 F7	F122 A9	
	2048 A8	F123 F3	
	2049 E5	F124 B7	
	2050 A3	I100 A2	
	2051 E3	I101 A2	
	2052 B1	I102 A2	
	2053 F5	I103 A2	
	2054 F3	I104 A3	
F	2055 E3	I105 A3	
	2056 A5	I106 A3	
	3000 A4	I107 A3	
	3001 A5	I108 A3	
	3003 A4	I109 A3	
	3004 A5	I110 A3	
	3005 A5	I111 A4	
	3007 B7	I112 A4	
	3008 C8	I113 A4	
	3009 C7	I114 A4	
	3010 F3	I115 A4	
	3011 D1	I116 A4	
	3012 D7	I117 A4	
	3013 D7	I118 A5	
	3014 E2	I119 A5	
	3015 E2	I120 A5	
	3016 E2	I121 A4	
	3017 F2	I122 A4	
	3018 F3	I123 A6	
	3019 F4	I124 A6	
	3020 F4	I125 B1	
	3021 E8	I126 B1	
	3022 F8	I127 B1	
	3023 E6	I128 B1	
	3024 E6	I129 B1	
	3025 E9	I130 C1	
	3026 F3	I131 C1	
	3027 F4	I132 C1	

Memory + I/O



0398 A9	F225 B5
0399 D9	F226 B4
2100 B1	F996 F9
2101 B1	F997 F9
2102 B1	F998 F9
2103 B2	F999 F9
2104 B2	I200 A2
2105 B2	I201 B2
2106 A8	I202 F1
2107 A7	I203 A7
2108 B6	I204 A8
2109 F7	I205 B6
2110 F7	I206 A7
2111 F8	I207 B4
2112 F8	I208 B5
2113 F8	I209 D6
2114 A9	I210 D5
2115 A7	I211 C5
2116 B7	
2117 C7	
2118 C5	
2119 D6	
2120 C4	
2121 F2	
3100 D7	
3101 D8	
3102 A8	
3103 A7	
3104 A7	
3105 A8	
3106 A6	
3107 B5	
3108 B6	
3109 B6	
3110 B5	
3111 B4	
3112 B4	
3113 B5	
3114 C7	
3115 C6	
3999 F9	
5100 A2	
5101 C3	
7100 D8	
7101 C1	
7102 A7	
7103 A6	
7104 B4	
7105-A E4	
7105-B C4	
7105-C F4	
7106-A D6	
7106-B E5	
F201 A8	
F202 B8	
F203 B8	
F204 B8	
F205 B8	
F206 B8	
F207 B8	
F208 C8	
F209 C8	
F210 C8	
F211 C8	
F212 D7	
F213 D8	
F214 E8	
F215 E8	
F216 E8	
F217 E8	
F218 E8	
F219 E8	
F220 E8	
F221 E8	
F222 F8	
F223 F8	
F224 A7	

FROM
0398
AV 4
VGA/HD
SELECTION

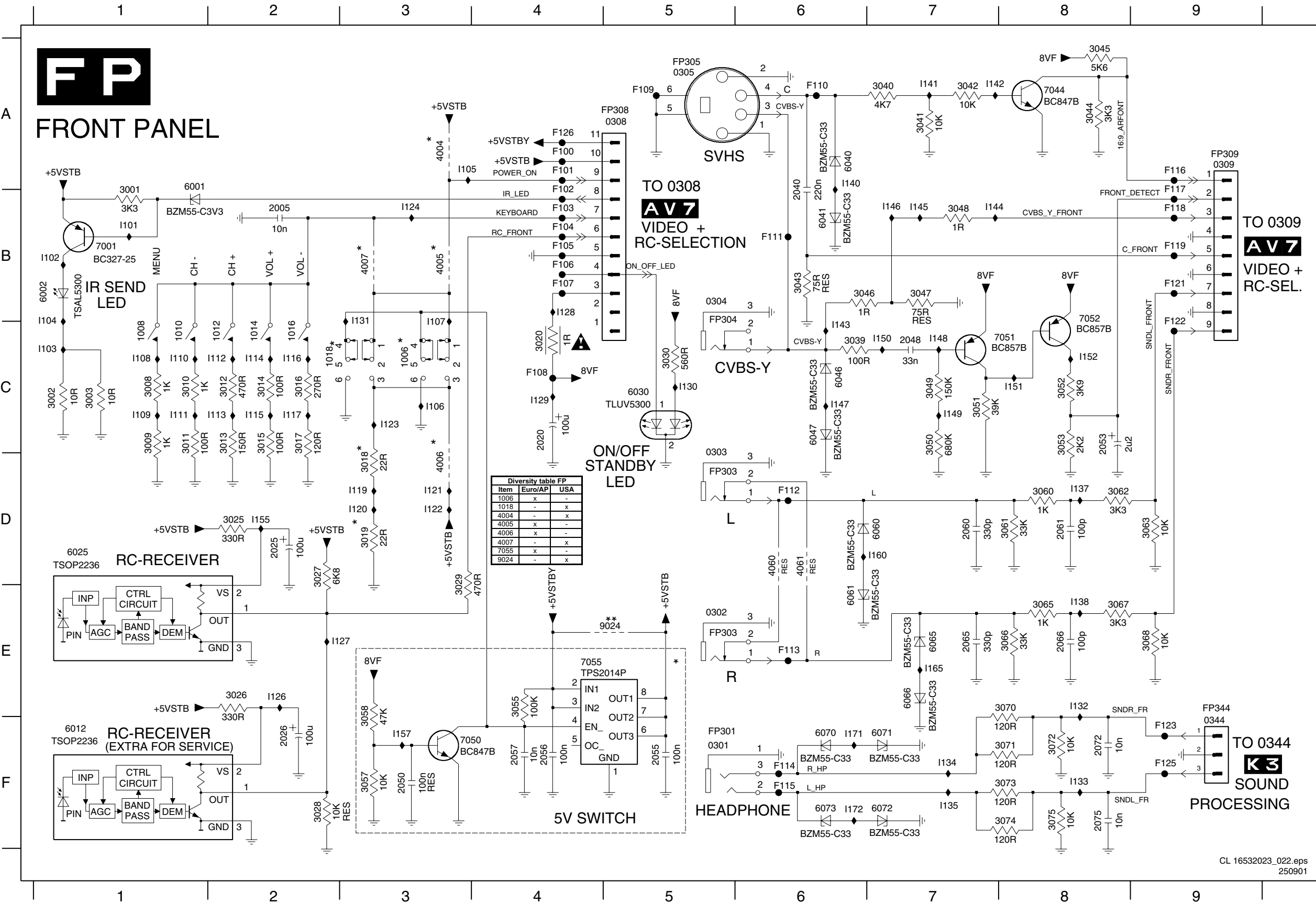
TO
0399
AV 4
VGA/HD
SELECTION

0398	B1	3005	D5	5011	D2
0399	E1	3007	B1	5012	E2
1000	C2	3008	E4	5100	B5
1001	D2	3009	E4	5101	D1
1002	B2	3010	D3	7002	D3
1003	C2	3011	C3	7003	E3
2002	B3	3012	E1	7004	E2
2003	B3	3013	D1	7100	B2
2004	E4	3014	C2	7101	C5
2005	A3	3015	D2		
2007	B2	3016	C2		
2009	B1	3017	D2		
2011	E4	3018	D3		
2012	E4	3019	D3		
2013	E3	3020	D3		
2014	E4	3021	E3		
2015	E2	3022	E2		
2016	E4	3023	D3		
2017	F4	3024	B1		
2018	E3	3025	E3		
2019	E3	3026	D3		
2020	E2	3027	D3		
2023	F3	3028	D3		
2024	E3	3100	C2		
2025	F2	3101	B2		
2027	C3	3102	F2		
2028	C3	3103	F2		
2037	C2	3104	F2		
2038	C2	3105	F2		
2039	D2	3106	F2		
2040	C3	3107	E2		
2041	D2	3108	E2		
2042	D2	3109	F2		
2043	D2	3110	E2		
2044	D2	3111	E2		
2045	E2	3112	E2		
2046	D2	3113	E2		
2047	D2	3999	E4		
2048	A3	4000	C2		
2053	D3	4001	C3		
2054	C3	5000	C3		
2055	D3	5001	C3		
2056	D4	5002	A2		
2100	D5	5003	C3		
2101	C5	5004	E4		
2103	D5	5005	E3		
2104	B5	5006	E3		
2105	C5	5007	F3		
2106	F2	5008	C3		
2107	E2	5009	B3		
2108	E2	5010	D2		

CL 16532023_021.eps
200901

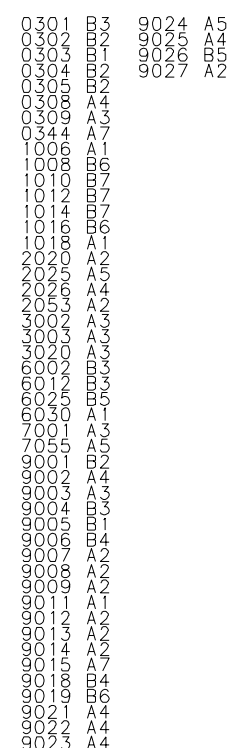
2010	E2	F115	B1	I112	C1	I201	B1
2021	E3	F116	D3	I113	D1	I202	E2
2022	C3	F117	A4	I114	D1	I203	F4
2026	E3	F118	B2	I115	D1	I204	F4
2030	D3	F119	B4	I116	D2	I205	E4
2032	C3	F120	D2	I117	D2	I206	F5
2034	D3	F121	D3	I118	D2	I207	E4
2049	D3	F122	E2	I119	D2	I208	E4
2050	D2	F123	C4	I120	D2	I209	C3
2051	D3	F124	E2	I121	C1	I210	D4
2052	C2	F201	C5	I122	C1	I211	C5
2102	C2	F202	C5	I123	D1		
2109	E4	F203	C5	I124	C1		
2110	D4	F204	B5	I125	C1		
2111	D5	F205	B5	I126	B1		
2112	D5	F206	B5	I127	B1		
2113	D5	F207	B5	I128	C1		
2114	C5	F208	B5	I129	B2		
2115	C5	F209	B5	I130	C2		
2116	B5	F210	A5	I131	C2		
2117	B5	F211	A5	I132	C1		
2118	B4	F212	D3	I133	C2		
2119	C4	F213	E5	I134	C2		
2120	D4	F214	F5	I135	B1		
2121	C2	F215	E5	I136	C1		
3000	D1	F216	E5	I137	C1		
3001	D1	F217	E5	I138	C3		
3003	D1	F218	E5	I139	B3		
3004	D1	F219	E5	I140	C4		
3114	B5	F220	D5	I141	C5		
3115	C4	F221	D5	I142	D3		
7000	B3	F222	D5	I143	D5		
7001	B4	F223	D5	I144	D3		
7102	F4	F224	F4	I146	D2		
7103	F4	F225	E4	I147	D4		
7104	E4	F226	E5	I148	D4		
7105	D4	F996	E1	I149	D3		
7106	C4	F997	E2	I150	D3		
F101	C3	F998	E1	I151	D3		
F102	C3	F999	E1	I152	E4		
F103	C3	I100	C2	I153	E4		
F104	C3	I101	C2	I154	F3		
F105	D4	I102	C2	I155	F3		
F106	D4	I103	C1	I156	E2		
F107	E4	I104	C1	I157	E2		
F108	D4	I105	C2	I158	E3		
F109	E3	I106	D2	I159	E2		
F110	F3	I107	D2	I160	B4		
F111	E3	I108	C1	I162	A4		
F112	E2	I109	C1	I163	E3		
F113	E3	I110	C1	I164	E4		
F114	B3	I111	C1	I200	A3		

Front Panel

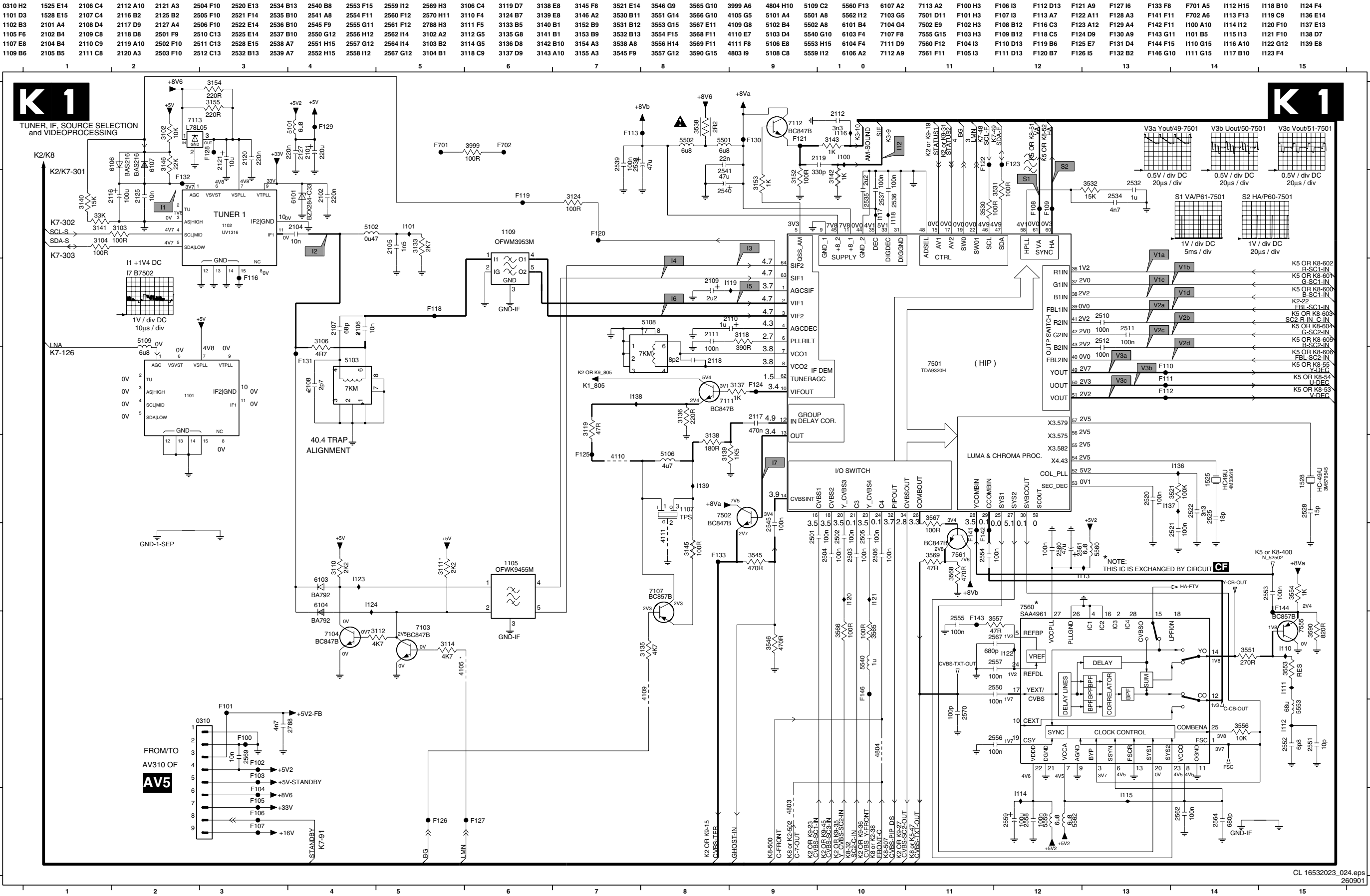


0301 F5	4061 D6	I145 B7
0302 E5	6001 B1	I146 B7
0303 D5	6002 B1	I147 C6
0304 B5	6012 F1	I148 C7
0305 A5	6025 D1	I149 C7
0308 A5	6030 C5	I150 C7
0309 A9	6040 A6	I151 C8
0344 F9	6041 B6	I152 C8
1006 C3	6046 C6	I155 D2
1008 C1	6047 C6	I157 F3
1010 C1	6060 D7	I160 D7
1012 C2	6061 E6	I165 E7
1014 C2	6065 E7	I171 F6
1016 C2	6066 E7	I172 F6
1018 C2	6070 F6	
2005 B2	6071 F7	
2020 C4	6072 F7	
2025 D2	6073 F6	
2026 F2	7001 B1	
2040 B6	7044 A8	
2048 C7	7050 F3	
2050 F3	7051 C7	
2053 C8	7052 B8	
2055 F5	7055 E4	
2056 F4	9024 E5	
2057 F4	F098 A2	
2060 D7	F099 A3	
2061 D8	F100 A4	
2065 E7	F101 A4	
2066 E8	F102 B4	
2072 F8	F103 B4	
2075 F8	F104 B4	
3001 B1	F105 B4	
3002 C1	F106 B4	
3003 C1	F107 B4	
3008 C1	F108 C4	
3009 C1	F109 A5	
3010 C1	F110 A6	
3011 C1	F111 B6	
3012 C2	F112 D6	
3013 C2	F113 E6	
3014 C2	F114 F6	
3015 C2	F115 F6	
3016 C2	F116 A9	
3017 C2	F117 B9	
3018 D3	F118 B9	
3019 D3	F119 B9	
3020 C4	F121 B9	
3025 D2	F122 C9	
3026 E2	F123 F9	
3027 D2	F125 F9	
3028 F2	F126 A4	
3029 D3	I101 B1	
3030 C5	I102 B1	
3039 C6	I103 C1	
3040 A7	I104 B1	
3041 A7	I105 A3	
3042 A7	I106 C3	
3043 B6	I107 C3	
3044 A8	I108 C1	
3045 A8	I109 C1	
3046 B6	I110 C1	
3047 B7	I111 C1	
3048 B7	I112 C2	
3049 C7	I113 C2	
3050 C7	I114 C2	
3051 C7	I115 C2	
3052 C8	I116 C2	
3053 C8	I117 C2	
3055 E4	I119 D3	
3057 F3	I120 D3	
3058 E3	I121 D3	
3060 D8	I122 D3	
3061 D8	I123 C3	
3062 D8	I124 B3	
3063 D9	I126 E2	
3065 E8	I127 E3	
3066 E8	I128 B4	
3067 E8	I129 C4	
3068 E9	I130 C5	
3070 E8	I131 B3	
3071 F8	I132 E8	
3072 F8	I133 F8	
3073 F8	I134 F7	
3074 F8	I135 F7	
3075 F8	I137 D8	
3099 A3	I138 E8	
4004 A3	I140 A6	
4005 B3	I141 A7	
4006 D3	I142 A7	
4007 B3	I143 C6	
4060 D6	I144 B7	

Top View

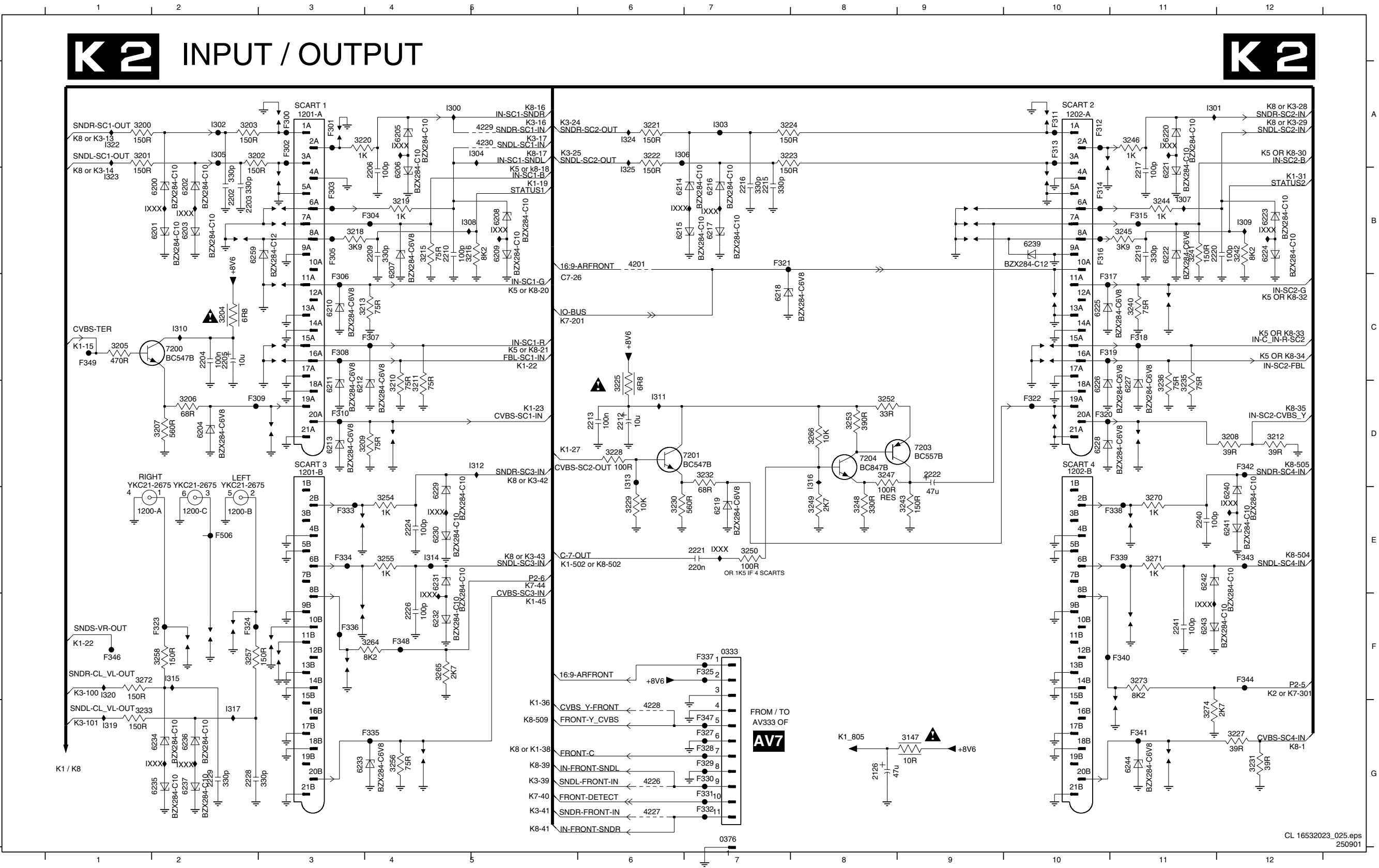
[illegible]

Small Signal Board: Tuner IF, Source Selection and Video Processing



Small Signal Board: Input / Output

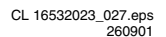
0333 F7	2202 B2	2216 B7	2240 E11	3207 D2	3219 B4	3230 E6	3244 B11	3255 E4	3273 F11	6202 B2	6212 D3	6222 B11	6232 F4	6243 F11	F303 B3	F313 A10	F323 F2	F334 E3	F344 F12	I304 A5	I314 E4	IXXX A11	IXXX F4
0376 G7	2203 B2	2217 B11	2241 F11	3208 D12	3220 A3	3231 G12	3245 B11	3256 G4	3274 G11	6203 B2	6213 D3	6223 B12	6233 G3	6244 G11	F304 B4	F314 B10	F324 F2	F335 G4	F346 F1	I305 A2	I315 F2	IXXX F11	IXXX B5
1200-A E1	2204 C2	2219 B11	3147 G9	3209 D4	3221 A6	3232 D7	3246 A11	3257 F2	4201 B6	6204 D2	6214 B6	6224 B12	6234 G2	6259 B2	F305 B3	F315 B11	F325 F7	F336 F3	F347 G7	I306 A6	I316 D8	IXXX B12	IXXX B6
1200-B E2	2205 C2	2220 B12	3200 A1	3210 D4	3222 A6	3233 G1	3247 D8	3258 F2	4226 G6	6205 A4	6215 B6	6225 C10	6235 G2	7200 C2	F306 C3	F316 B10	F327 G7	F337 F7	F348 F4	I307 B11	I317 G2	IXXX E12	IXXX B7
1200-C E2	2206 B4	2221 E7	3201 A1	3211 D4	3223 A7	3235 D11	3248 E8	3264 F4	4227 G6	6206 B4	6216 B7	6226 D10	6236 G2	7201 D6	F307 C4	F317 C10	F328 G7	F338 E11	F349 C1	I308 B4	I319 G1	IXXX B2	IXXX E7
1201-A A3	2209 B4	2222 D9	3202 A2	3212 D12	3224 A7	3236 D11	3249 E8	3265 F4	4228 G6	6207 B4	6217 B7	6227 D11	6237 G2	7203 D9	F308 C3	F318 C11	F329 G7	F339 E11	F506 E2	I309 B12	I320 F1	IXXX B2	
1201-B D3	2210 B4	2224 E4	3203 A2	3213 C4	3225 D6	3240 C11	3250 E7	3266 D8	4229 A5	6208 B5	6218 C7	6228 D10	6239 B10	7204 D8	F309 D2	F319 C10	F330 G7	F340 F11	I300 A4	I310 C2	I322 A1	IXXX G2	
1202-A A10	2212 D6	2226 F4	3204 C2	3215 B4	3227 G12	3241 B11	3252 D8	3270 E11	4230 A5	6209 B5	6219 E7	6229 E4	6240 E12	F300 A3	F310 D3	F320 D10	F331 G7	F341 G11	I301 A11	I311 D6	I323 B1	IXXX G2	
1202-B D10	2213 D6	2228 G2	3205 C1	3216 B5	3228 D6	3242 B12	3253 D8	3271 E11	6200 B2	6210 C3	6220 A11	6230 E4	6241 E12	F301 A3	F311 A10	F321 B7	F332 G7	F342 D12	I302 A2	I312 D5	I324 A6	IXXX A4	
2126 G8	2215 B7	2229 G2	3206 D2	3218 B3	3229 E6	3243 E9	3254 E4	3272 F1	6201 B2	6211 D3	6221 B11	6231 E4	6242 E11	F302 A3	F312 A10	F322 D10	F333 E3	F343 E12	I303 A7	I313 D6	I325 B6	IXXX E4	



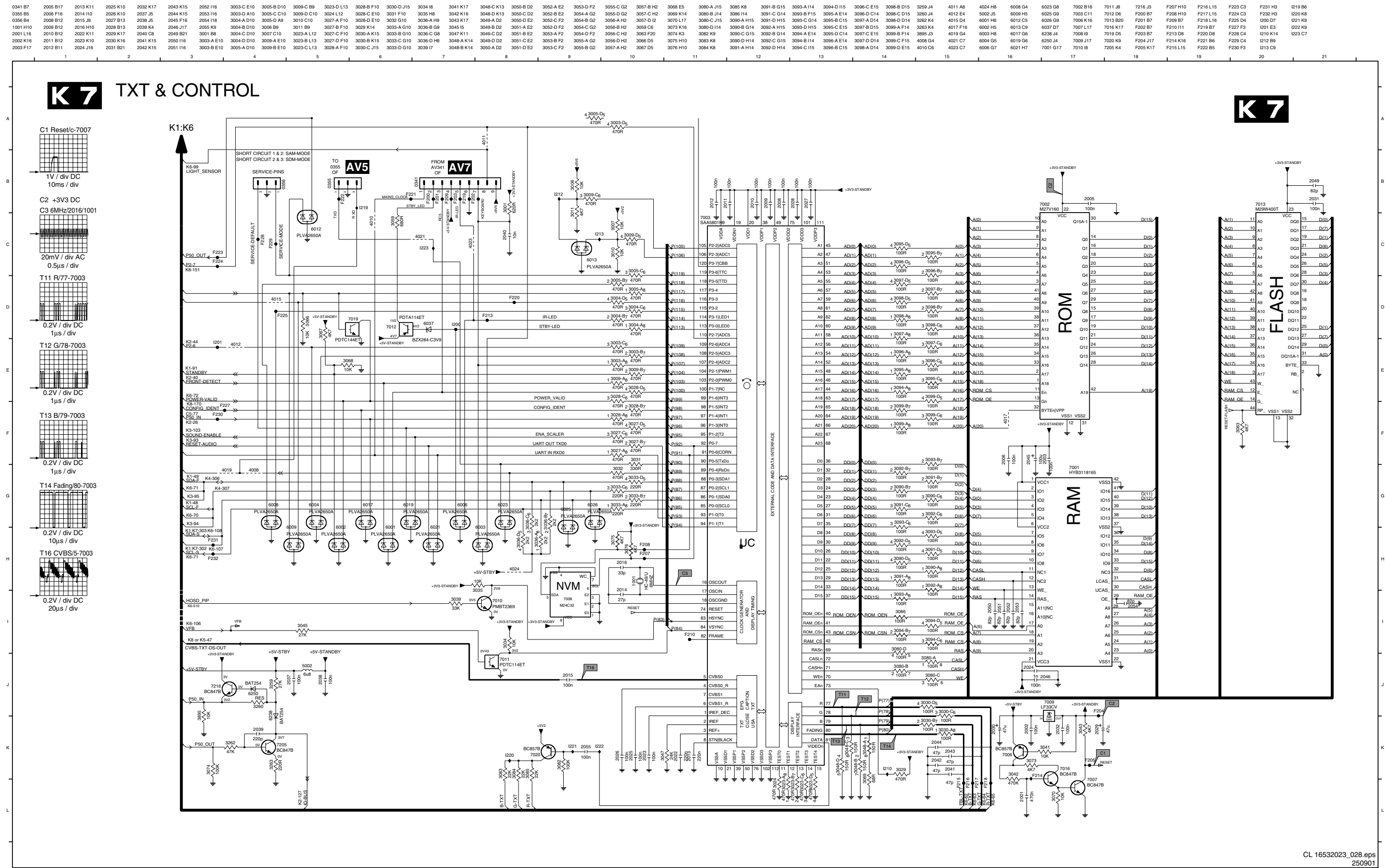
SOUND PROCESSING



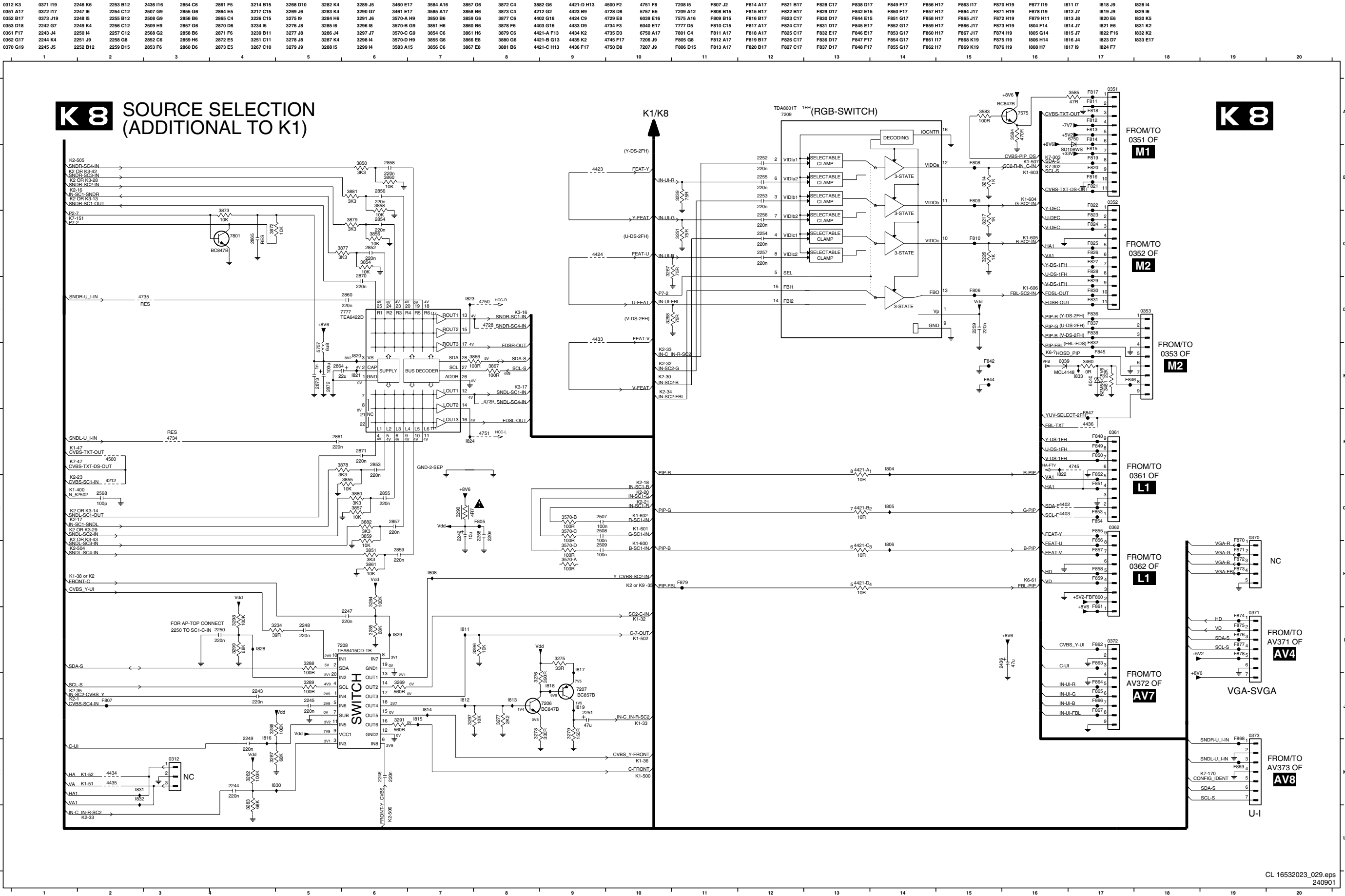
K 6 VIDEO CONTROL & GEOMETRY



Small Signal Board: TXT + Control

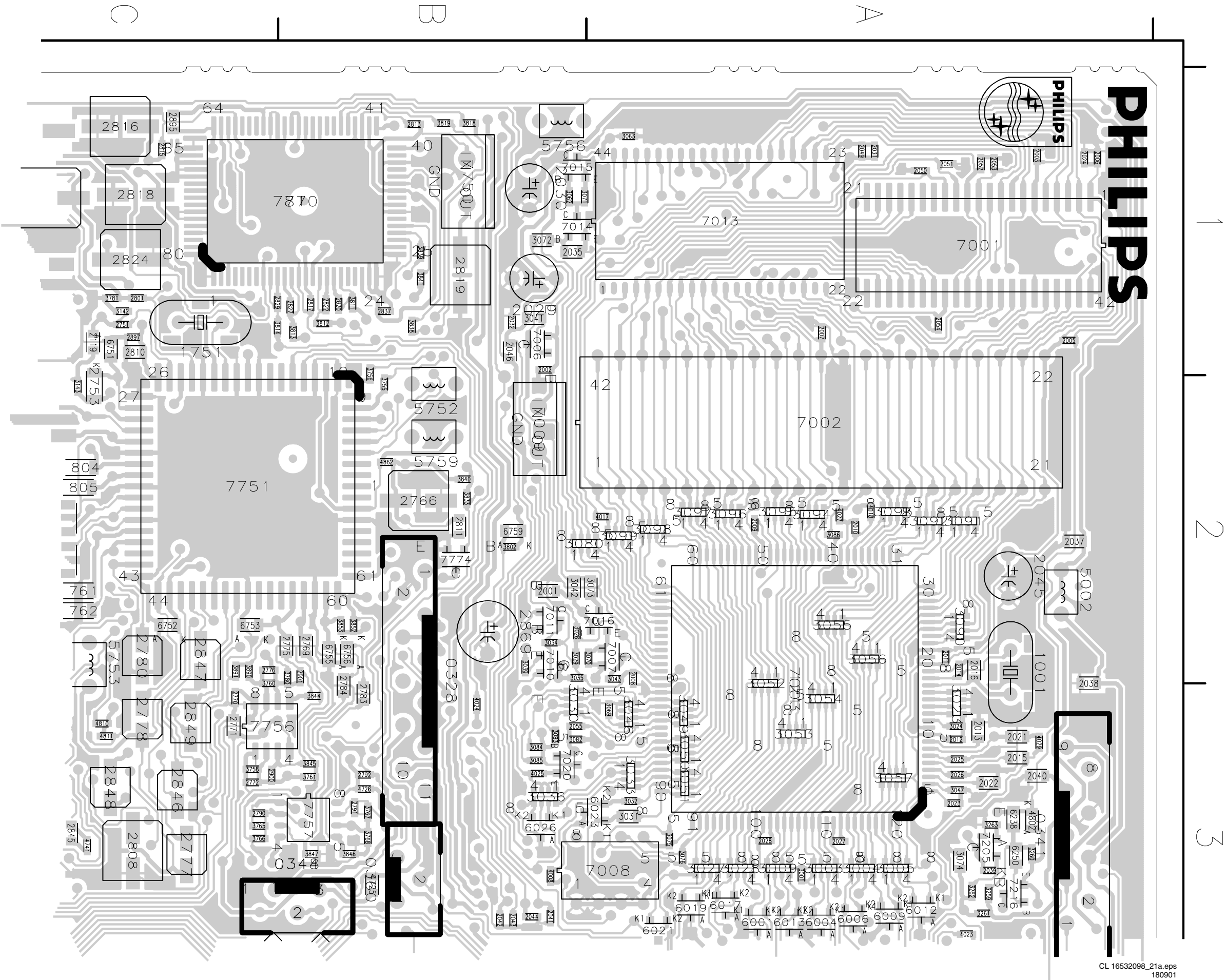


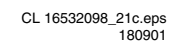
Small Signal Board: Source Selection Add. to Diagram K1



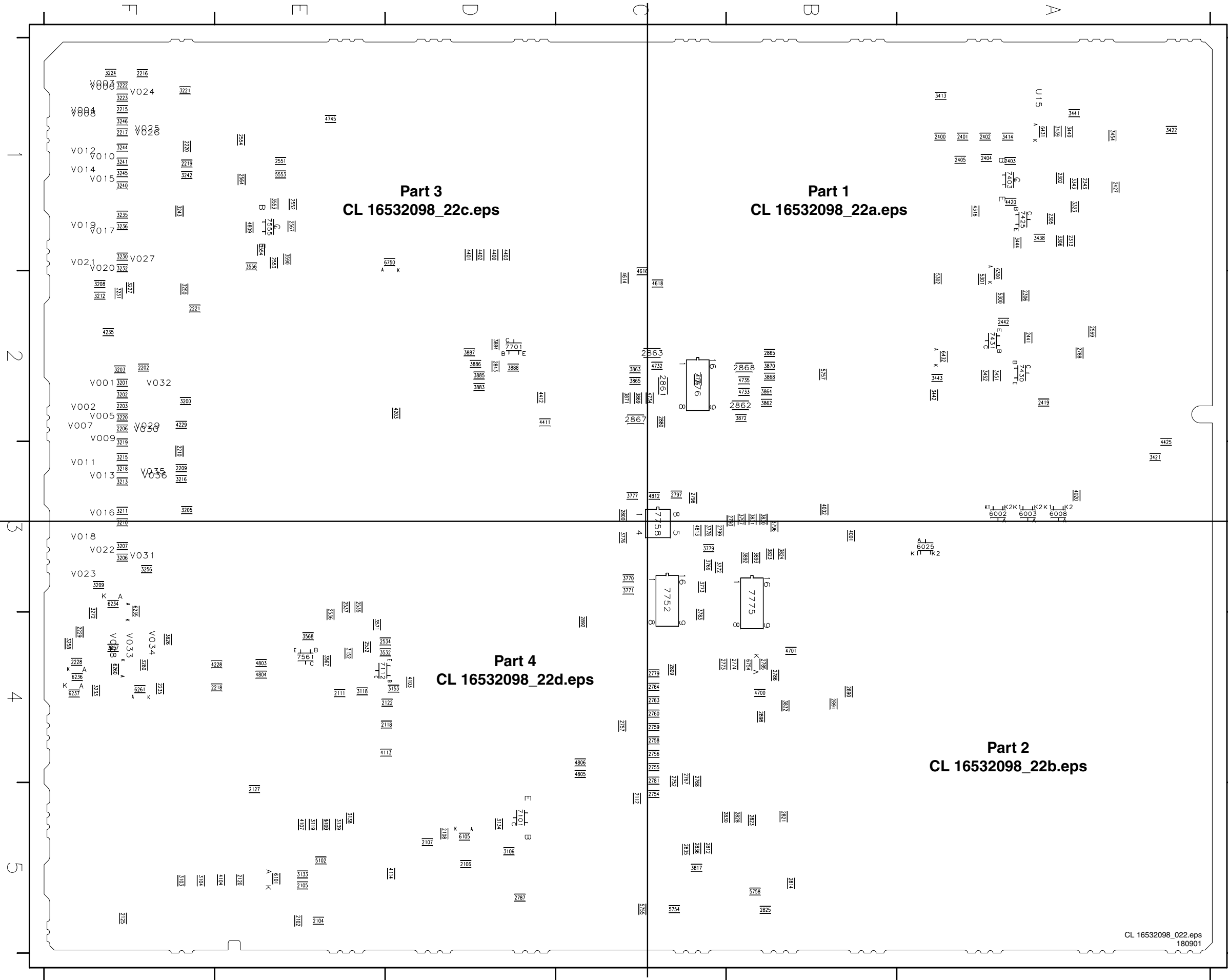
0310	A41	2300	A5	2826	3142	C1	3436	A4	4021	G3	6202	F4	
0311	A5	2301	A5	2827	3143	C2	3445	C5	4022	A3	6203	F4	
0312	D3	2303	A5	2829	C1	3145	E1	3449	C5	4023	A3	6204	F3
0315	A5	2304	A5	2831	C1	3146	E1	3450	C5	4024	B3	6205	F4
0319	B2	2307	A4	2832	F2	3147	F2	3455	B3	4025	B3	6206	F4
0333	A5	2308	A4	2833	C3	3148	E1	3460	B4	4027	A3	6207	F4
0340	A5	2309	A5	2834	C3	3149	D1	3461	B4	4029	A3	6208	F3
0341	A5	2310	A5	2837	B1	3154	D1	3521	D21	4101	E1	6209	F4
0344	C3	2311	A5	2838	C3	3155	D1	3530	E3	4102	E1	6210	F3
0348	B3	2312	A4	2839	C3	3204	F3	3531	E3	4105	E1	6211	F3
0351	D4	2315	A4	2840	C3	3214	D5	3538	F1	4108	E1	6212	F3
0352	B2	2321	A4	2841	C3	3251	F2	3540	E3	4109	E1	6213	F4
0353	B4	2322	A5	2842	C3	3225	F4	3546	E2	4111	E1	6214	F5
0355	A4	2323	A5	2844	C3	3226	D5	3551	E5	4112	D2	6215	F5
0356	A4	2324	A5	2845	C3	3228	E4	3552	E5	4201	E2	6216	F5
0360	B3	2325	A5	2846	C3	3229	F4	3557	E5	4202	D5	6217	F5
0361	D6	2331	A5	2847	C2	3234	D5	3558	E5	4212	D4	6218	F5
0362	B2	2340	A4	2848	C3	3251	F2	3561	E5	4213	D5	6219	F5
0364	A5	2344	A5	2851	C3	3238	C5	3565	E2	4216	E5	6220	F5
0366	A5	2351	A5	2852	D3	3239	E5	3566	E2	4217	E5	6221	F5
0368	B5	2352	A5	2851	C2	3247	F4	3569	E2	4218	E5	6222	F5
0369	A4	2406	A5	2853	C4	3248	F4	3570	E3	4219	E5	6223	F5
0370	E5	2407	A5	2854	C4	3249	F4	3583	E3	4222	D5	6224	F5
0371	B2	2408	A4	2855	C4	3251	F2	3584	E3	4223	D5	6225	F5
0372	D5	2410	A5	2856	B4	3252	F4	3585	E3	4227	F2	6226	F5
0373	B4	2411	A5	2857	C4	3253	F4	3570	E1	4230	F3	6227	F5
0375	A4	2412	A5	2858	B4	3254	F4	3571	C2	4311	E5	6228	F4
0376	F2	2413	A4	2859	C4	3255	F4	3572	C2	4406	B5	6229	F4
0381	F2	2414	A4	2860	B4	3259	A3	3573	C2	4407	B5	6230	F4
1001	A2	2415	A4	2861	B4	3260	C3	3574	C2	4413	A5	6231	F4
1002	A4	2416	A4	2862	B4	3261	C3	3575	C2	4414	A5	6232	F4
1102	F1	2417	A4	2870	B3	3262	A3	3576	B1	4414	A5	6233	F3
1104	F2	2418	A4	2871	B3	3263	A3	3578	C5	4415	A5	6238	A3
1105	D2	2422	A5	2872	B4	3264	F3	3760	C2	4416	B5	6239	F5
1106	D2	2423	A5	2873	C4	3265	F3	3761	B3	4417	B5	6240	F5
1107	D1	2424	A5	2893	C5	3266	F4	3762	C4	4423	A5	6241	F5
1108	D1	2425	A5	2894	C5	3267	F4	3763	C4	4424	A5	6242	F5
1109	D1	2426	A5	2895	C1	3268	D5	3766	C2	4424	B5	6243	F5
1200	F2	2428	A5	2900	C3	3269	C5	3767	B3	4426	A4	6244	F5
2001	F3	2429	A5	2901	B2	3270	F5	3768	B3	4427	A4	6250	A3
2002	F5	2430	A5	3001	A3	3271	F5	3780	E2	4429	A5	6259	F3
1305	A4	2431	C5	3003	A3	3273	F5	3781	C1	4430	A4	6310	A4
1306	A4	2432	C5	3004	A3	3274	F5	3782	C1	4431	A4	6311	A4
1526	D2	2433	C5	3005	A3	3275	C5	3784	C2	4432	A4	6334	A5
1527	D2	2434	C5	3006	A3	3276	D5	3785	C2	4433	B6	6340	A5
1528	D2	2435	C5	3007	A3	3277	D5	3786	C2	4434	E3	6341	A5
1751	C1	2436	B5	3008	A3	3278	F5	3787	C2	4435	E3	6344	A5
2001	B2	2501	B7	3010	A3	3279	D5	3788	C2	4436	A4	6350	A5
2001	B1	2440	B5	3013	A3	3281	D5	3788	C2	4437	A4	6351	A4
2003	A5	2501	E2	3021	A3	3282	D5	3789	C2	4412	A4	6420	A5
2005	A1	2502	E2	3024	A3	3283	D4	3791	C2	4613	A4	6422	A5
2005	A1	2503	E2	3026	B2	3284	D5	3792	C2	4614	A5	6424	A5
2007	A1	2504	E2	3027	A3	3285	D5	3793	C2	4617	A4	6429	A5
2008	A2	2505	E2	3028	A3	3286	C5	3794	C2	4618	B4	6430	A5
2008	A2	2506	E2	3029	E2	3287	C5	3795	C2	4626	B5	6751	C1
2010	A1	2507	E2	3031	A3	3288	D5	3796	C2	4627	A4	6752	C1
2011	A2	2508	E3	3031	A3	3289	D5	3799	D3	4702	D2	6753	C2
2012	A3	2509	E3	3032	A3	3290	D5	3800	D3	4703	D2	6755	B2
2013	A3	2510	E3	3033	A3	3291	C5	3801	C3	4704	D2	6756	B2
2014	A2	2511	E3	3034	E2	3292	C5	3802	B2	4720	C2	6757	C1
2015	A3	2512	E3	3035	E2	3293	C5	3811	B1	4721	C2	6759	B2
2016	A3	2513	E3	3036	E2	3294	C5	3812	B1	4722	C2	6760	B2
2021	A3	2521	D3	3039	E2	3295	C5	3813	B1	4728	C2	7002	A1
2022	A3	2522	D3	3041	B1	3296	C5	3814	C1	4728	C4	7003	A2
2023	A3	2525	D2	3042	E2	3297	C5	3818	B1	4729	C4	7006	B1
2024	A1	2526	D2	3043	A2	3298	C4	3819	B1	4730	D3	7007	A2
2025	A3	2527	D2	3045	A4	3299	C4	3820	C3	4737	B4	7008	A3
2026	A3	2528	D2	3046	A4	3300	C4	3821	C3	4738	B4	7009	A3
2027	A3	2533	E3	3048	A3	3302	A5	3822	C3	4739	C3	7010	B3
2028	A3	2538	E1	3049	A4	3303	A4	3825	D3	4740	C3	7011	B2
2029	B1	2539	E3	3050	A3	3304	A42	3827	C3	4741	C3	7012	A4
2030	B1	2540	E1	3051	A3	3307	A4	3828	D3	4742	A5	7013	A1
2031	A1	2541	E2	3052	A3	3308	A4	3828	D2	4743	A4	7014	B1
2032	A1	2545	E2	3053	A3	3309	A4	3830	D2	4750	D3	7015	B1
2035	A3	2550	E2	3054	A2	3310	A5	3832	C3	4751	D2	7016	A2
2037	A2	2555	F5	3055	A2	3311	A4	3838	B1	4801	B3	7019	A3
2038	A2	2556	E5	3056	A2	3312	A4	3839	B1	4802	A3	7020	B3
2039	A3	2557	E5	3057	A3	3313	A5	3840	B2	4803	D3	7102	D2
2040	A3	2558	E5	3058	A3	3314	A4	3841	B1	4810	C3	7103	D1
2041	B3	2559	E5	3062	B1	3315	A5	3842	C3	4811	C3	7104	D1
2042	B3	2560	E5	3063	B1	3316	A5	3843	C3	4812	C3	7105	D1
2043	B3	2561	E5	3066	A3	3317	A4	3845	B3	4856	A4	7106	E1
2044	B3	2562	E5	3067	A4	3318	A4	3846	B3	4857	B1	7107	E1
2045	A2	2563	E5	3068	A4	3320	A5	3847	B3	4858	A4	7108	D2
2046	B1	2565	E2	3069	A3	3321	A5	3848	C3	4859	B1	7109	E1
2049	A1	2566	E2	3070	A2	3322	A5	3849	D3	4862	B2	7111	E2
2050	A1	2568	E2	3071	A2	3323	A5	3850	D3	4863	B2	7112	E2
2051	A1	2570	E5	3072	B1	3325	A5	3851	C4	5101	D21	7200	F3
2052	A1	2571	C1	3073	A2	3326	A5	3852	B2	5103	D1	7201	F4
2053	A1	2753	C2	3074	A3	3330	A5	3853	B2	5104	A4	7203	F5
2054	A1	2761	C2	3075	A3	3331	A5	3854	B4	5106	E2	7204	F5
2055	B3	2762	C2	3076	A3	3332	A5	3854	C1	5108	D2	7205	F5
2056	B3	2763	C1	3077	A3	3333	A5	3855	C1	5109	D2	7206	F5
2109	D2	2768	B2	3082	B3	3340	A5	3857	C4	5305	A5	7208	F5
2110	D2	2769	B2	3083	B3	3341	A5	3858	C4	5306	A5	7208	F5
2116	D1	2770	C3	3084	B3	3342	A5	3859	C4	5307	A5	7209	D4
2117	E2	2771	C3	3085	B3	3344	A5	3860	B4	5501	E1	7216	A3
2118	E1	2772	C3	3086	A2	3345	A5	3861	C4	5502	F1	7300	A5
2121	D1	2775	B2	3090	C2	3350	A5	3866	B3	5540	E2	7341	A5
2122	D1	2776	B2	3091	C2	3351	A5	3867	B3	5541	E2	7342	A5
2204	F3	2777	C3	3092	E2	3352	A5	3873	B4	5560	E4	7402	A4
2205	F3	2778	C3	3093	E2	3353	A5	3877	B4	5562	E4	7417	A4
2212	F4	2780	C2	3094	E2	3369	A5	3878	C4	5751	D1	7418	A5
2213	F4	2782	C1	3095	E2	3370	A5	3879	B4	5752	B1	7419	A5
2222	F5	2793	B3	3096	E2	3400	A5	3880	C4	5753	F3	7420	A5
2223	F5	2794	B3	3097	E2	3401	A5	3881	C4	5754	F3	7421	A5
2226	F4	2798	C3	3098	E2	3402	A5	3882	C4	5759	B2	7426	C5
2240	F5	2791	B3	3099	E2	3404	A5	3890	C2	6001	A3	7427	C5
2241	F5	2792	B3	3102	E1	3405	A5	3891	C2	6004	A3	7438	A5
2242	D5	2801	C1	3107	D1	3406	A5	3894	D3	6006	A3	7501	D2
2243	D4	2802	C1	3109	D1	3407	A5	3895	D3	6009	A3	7502	E2
2244	D4	2803	C1	3111	D1	3408	A5	3896	D3	6012	A3	7503	E2
2245	D5	2804	C2	3111	D1	3409	A5	3898	D2	6013	A3	7575	E3
2246	D5	2805	C2	3112	D1	3412	A5	3899	D				

Layout Small Signal Board (Part 1 Top View)



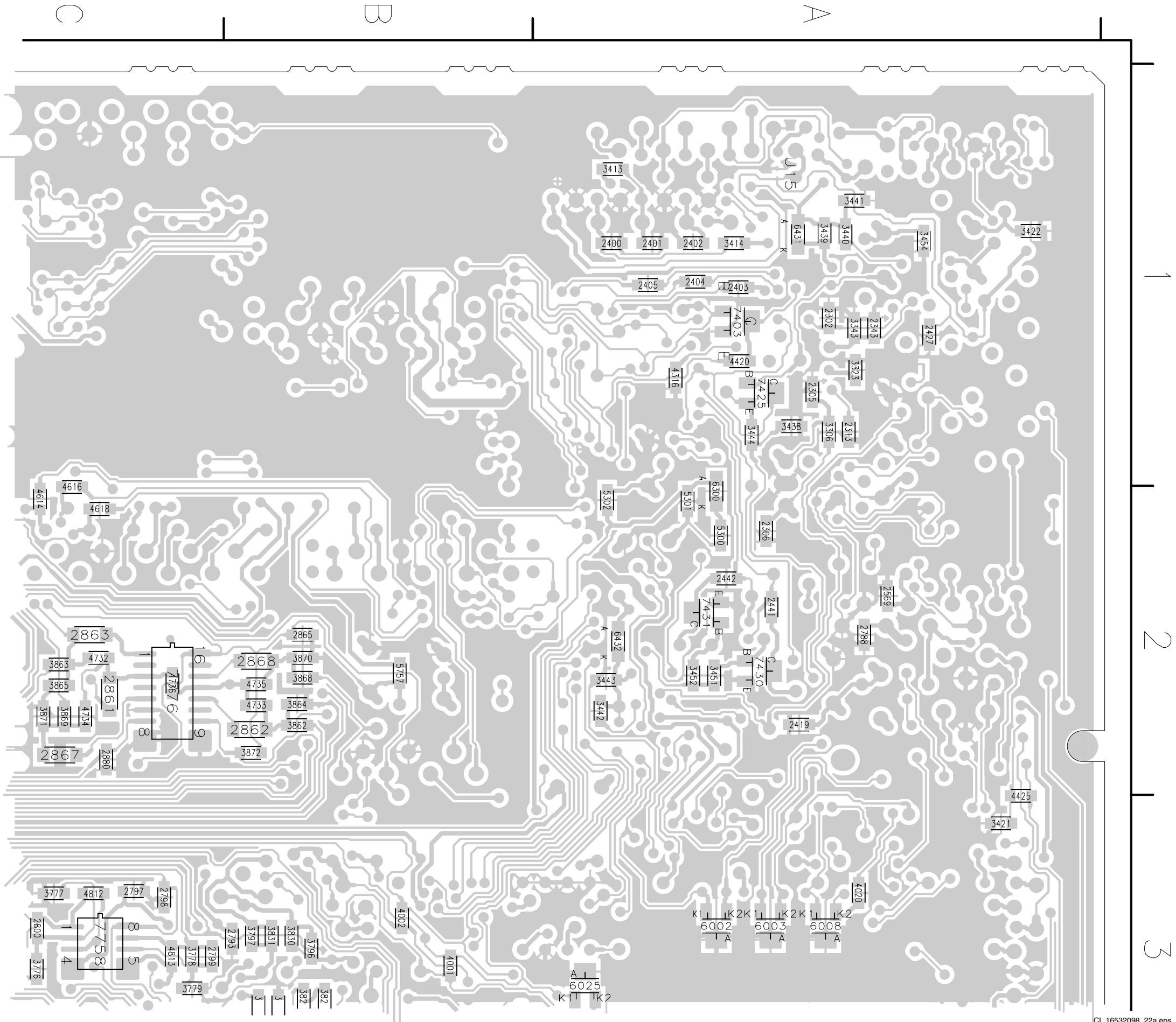


Layout Small Signal Board (Overview Bottom View)

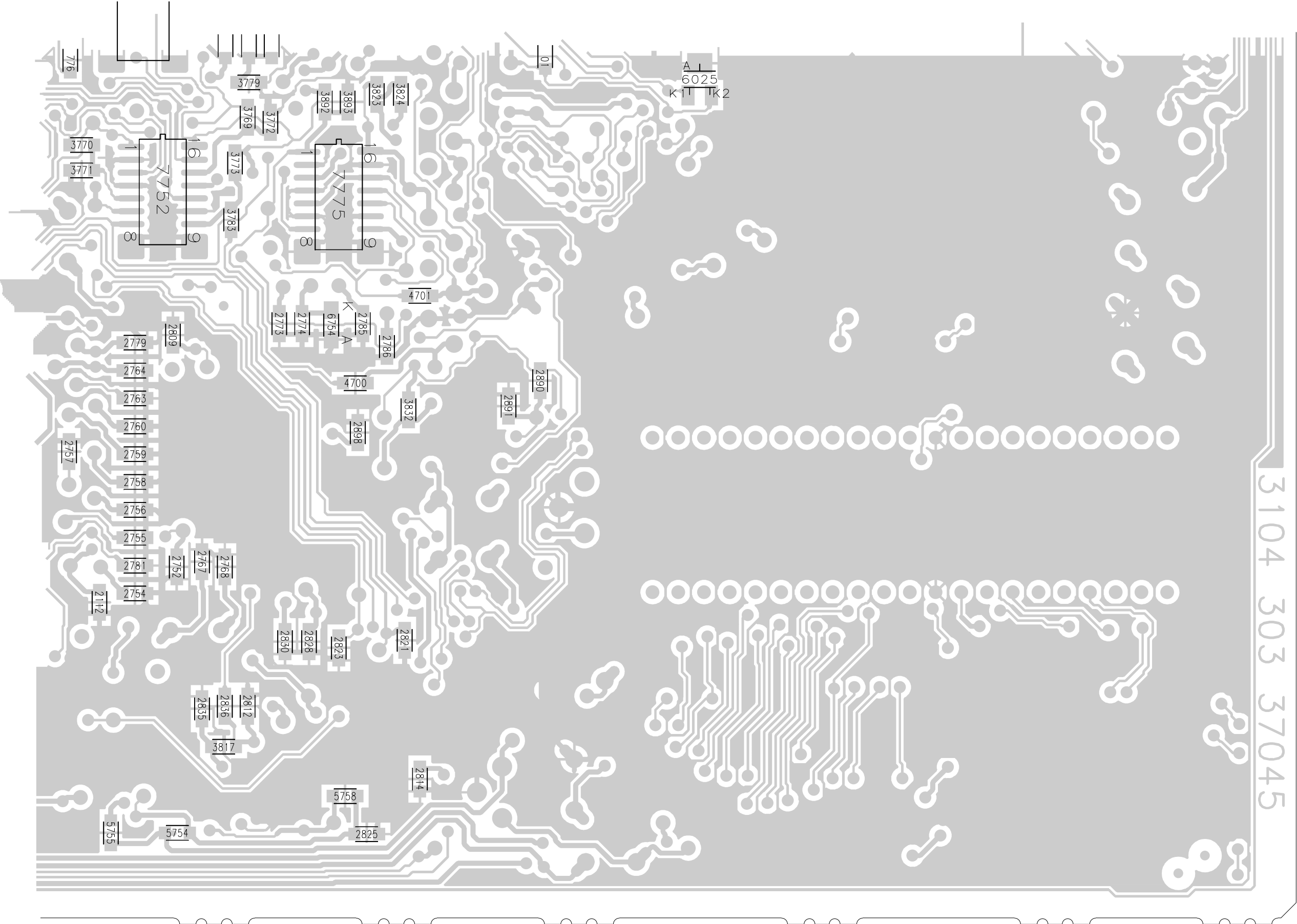


2102	E5	3215	F3	4806	C4
2104	E5	3216	F3	4809	E1
2105	E5	3218	F3	4812	C3
2106	D5	3219	F3	4813	C3
2107	D5	3220	F2	5102	E5
2108	D5	3221	F1	5105	E5
2111	E4	3222	F1	5300	A2
2112	C5	3223	F1	5301	A2
2118	D4	3224	F1	5302	A2
2120	E5	3227	F2	5553	E1
2122	D4	3230	F1	5754	C5
2125	F5	3231	F2	5755	C5
2127	E5	3232	F1	5757	B2
2202	F2	3233	F4	5758	B5
2203	F2	3235	F1	6002	A3
2206	F2	3236	F1	6003	A3
2209	F3	3240	F1	6008	A3
2210	F3	3241	F1	6025	A3
2215	F1	3242	F1	6101	E5
2216	F1	3243	F1	6105	D5
2217	F1	3244	F1	6234	F3
2218	E4	3245	F1	6235	F3
2219	F1	3246	F1	6236	F4
2220	F1	3250	F2	6237	F4
2221	F2	3256	F3	6260	F4
2228	F4	3257	F4	6261	F4
2229	F4	3258	F4	6300	A2
2235	F4	3272	F4	6431	A1
2302	A1	3280	F4	6432	A2
2305	A1	3306	A1	6750	D1
2306	A2	3323	A1	6754	B4
2313	A1	3343	A1	7101	D5
2343	A1	3413	A1	7112	D4
2400	A1	3414	A1	7403	A1
2401	A1	3421	A3	7425	A1
2402	A1	3422	A1	7430	A2
2403	A1	3438	A1	7431	A2
2404	A1	3439	A1	7555	E1
2405	A1	3440	A1	7561	E4
2419	A2	3441	A1	7701	D2
2427	A1	3442	A2	7752	C3
2441	A2	3443	A2	7758	C3
2442	A2	3444	A1	7775	B3
2532	E4	3451	A2	7776	C2
2534	D4	3452	A2		
2535	E3	3454	A1		
2536	E4	3532	D4		
2537	E3	3553	E1		
2551	E1	3554	E1		
2552	E1	3556	E1		
2553	E1	3567	E4		
2554	E1	3568	E4		
2564	E1	3571	E4		
2567	E1	3590	E1		
2569	A2	3769	C3		
2752	C4	3770	C3		
2754	C5	3771	C3		
2755	C4	3772	C3		
2756	C4	3773	C3		
2757	C4	3776	C3		
2758	C4	3777	C3		
2759	C4	3778	C3		
2760	C4	3779	C3		
2763	C4	3783	C4		
2764	C4	3796	B3		
2767	C4	3797	B3		
2768	C4	3817	C5		
2773	C4	3823	B3		
2774	B4	3824	B3		
2779	C4	3826	F4		
2781	C4	3830	B3		
2785	B4	3831	B3		
2786	B4	3832	B4		
2787	D5	3862	B2		
2788	A2	3863	C2		
2793	B3	3864	B2		
2797	C3	3865	C2		
2798	C3	3868	B2		
2799	C3	3869	C2		
2800	C3	3870	B2		
2809	C4	3871	C2		
2812	C5	3872	B2		
2814	B5	3883	D2		
2821	B5	3884	D2		
2823	B5	3885	D2		
2825	B5	3886	D2		
2828	B5	3887	D2		
2830	C5	3888	D2		
2835	C5	3892	B3		
2836	C5	3893	B3		
2843	D2	4001	B3		
2861	C2	4002	B3		
2862	B2	4020	A3		
2863	C2	4103	D4		
2865	B2	4104	E5		
2867	C2	4107	E5		
2868	B2	4110	E5		
2880	C2	4113	D4		
2890	B4	4114	D5		
2891	B4	4203	D2		
2892	C4	4228	E4		
2898	B4	4229	F2		
3103	F5	4235	F2		
3104	F5	4316	A1		
3106	D5	4400	D1		
3118	E4	4401	D1		
3119	E5	4402	D1		
3133	E5	4403	D1		
3134	D5	4411	D2		
3138	E5	4412	D2		
3139	E5	4420	A1		
3152	E4	4425	A3		
3153	D4	4614	C2		
3200	F2	4616	C2		
3201	F2	4618	C2		
3202	F2	4700	B4		
3203	F2	4701	B4		
3205	F3	4732	C2		
3206	F3	4733	B2		
3207	F3	4734	C2		
3208	F2	4735	B2		
3209	F3	4736	C2		
3210	F3	4745	E1		
3211	F3	4803	E4		
3212	F2	4804	E4		
3213	F3	4805	C4		

Layout Small Signal Board (Part 1 Bottom View)

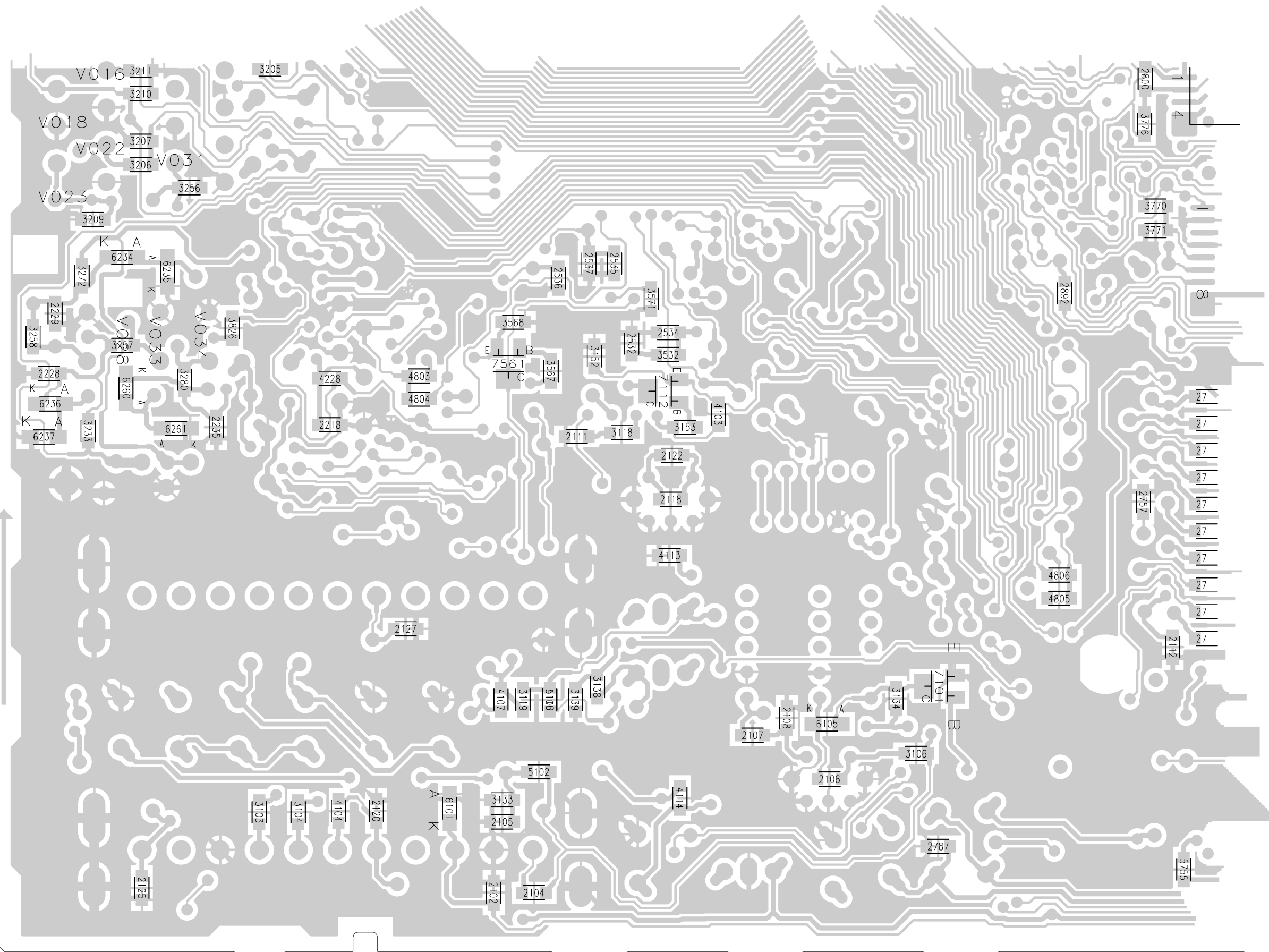


Layout Small Signal Board (Part 2 Bottom View)



CL 16532098_22c.eps
180901

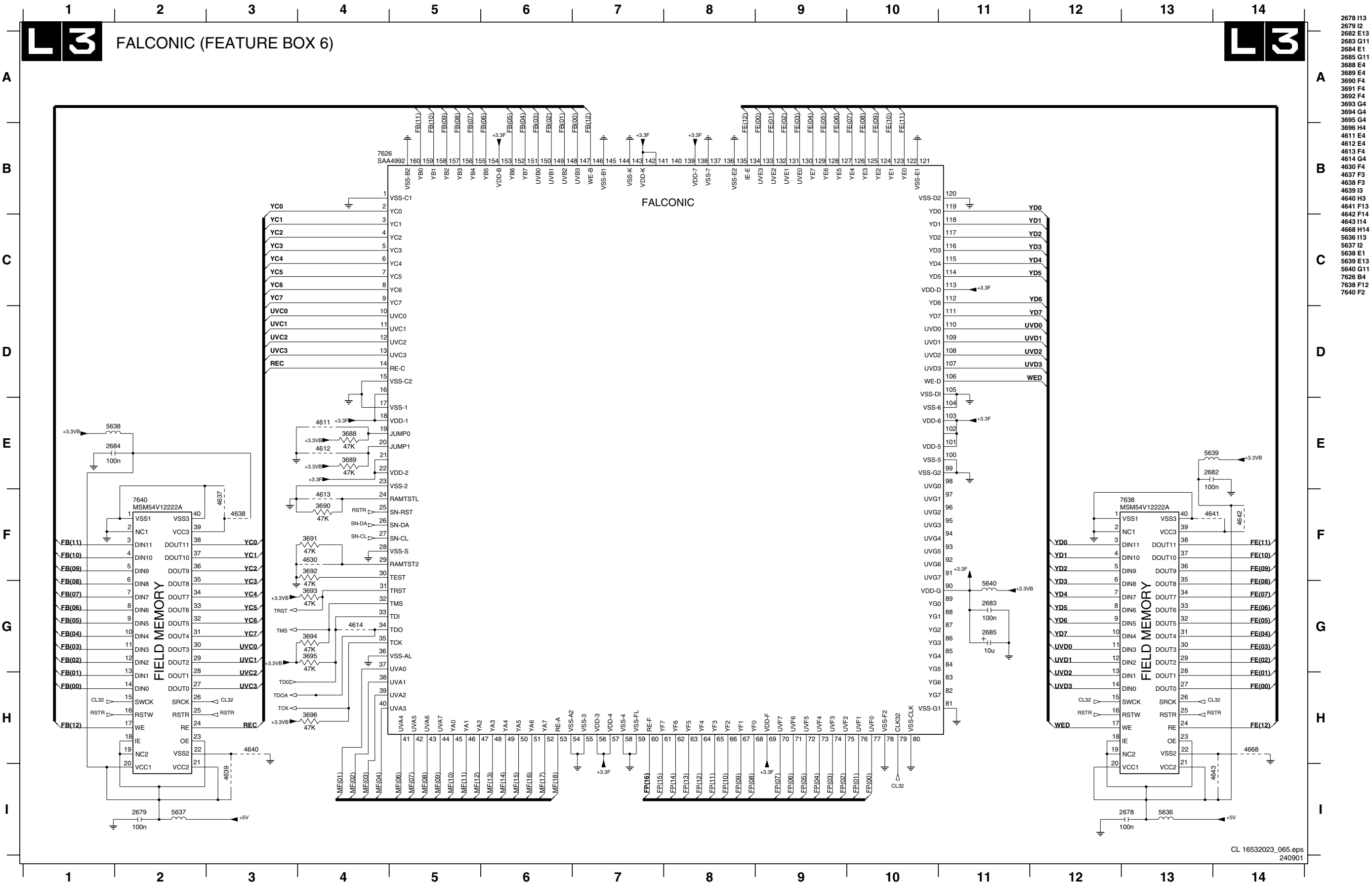
5



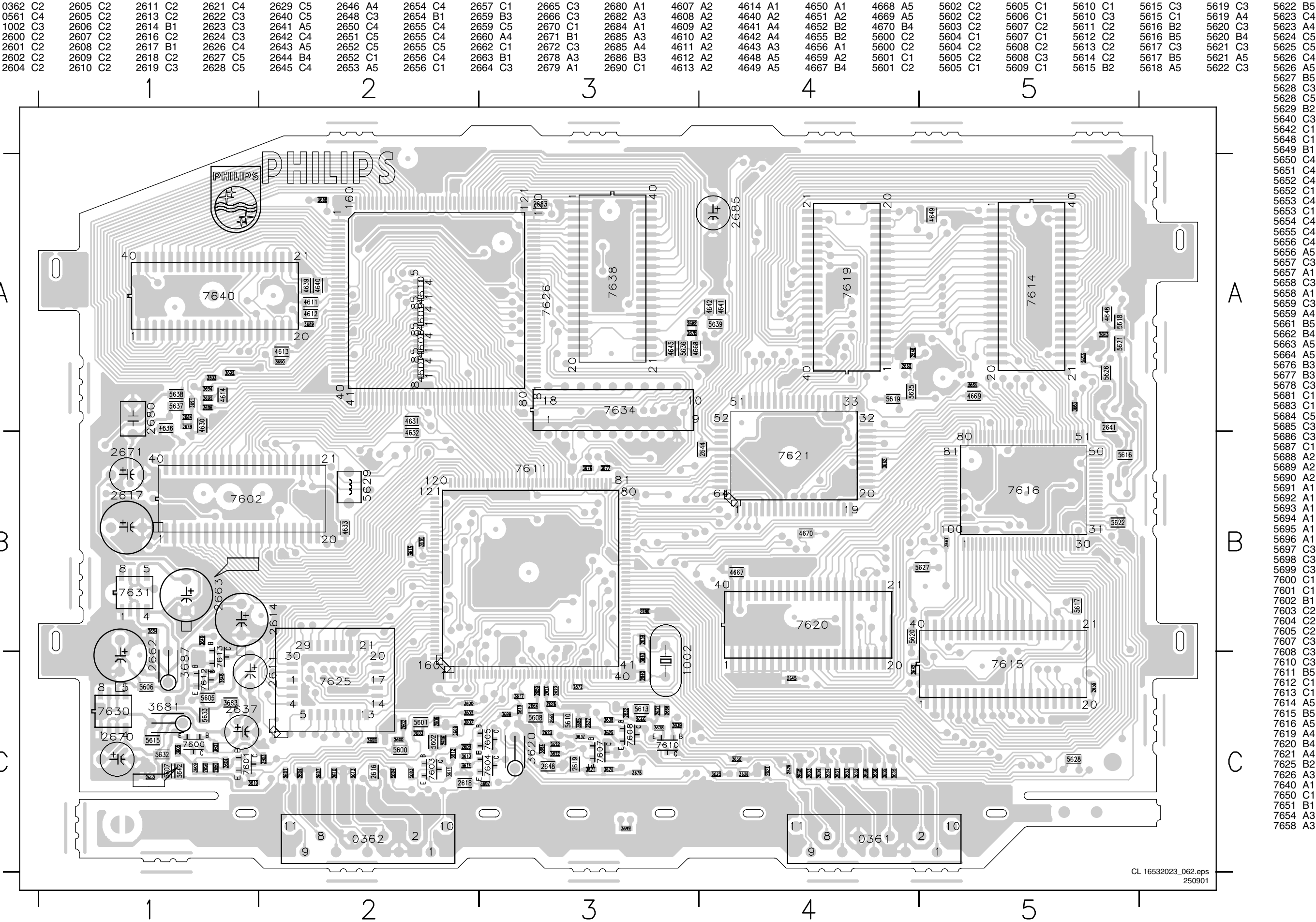
CL 16532023_064.eps
250901

A	3081 C1	3654 J6
	3082 A1	3676 J3
	1002 B	3677 J3
	2600 A3	3678 J4
	2601 A3	3680 J6
	2602 A3	3681 J3
	2603 A3	3683 A5
	2604 A3	3684 G4
	2605 A3	3685 G4
	2606 B3	3686 H4
B	2607 B3	3687 J3
	2608 B3	3687 C3
	2609 C4	3689 J3
	2610 C3	3690 J3
	2611 D6	4600 A6
	2612 D6	4601 E5
	2613 D3	4602 F6
	2614 D6	4603 A4
	2615 D6	4604 A4
	2616 D3	4605 C14
C	2617 E3	4606 C14
	2618 F3	4607 A F15
	2619 F3	4607 F F15
	2620 G6	4607 F C16
	2621 G3	4608 A F15
	2622 G4	4608 A G15
	2623 G5	4608 B G15
	2624 G5	4608 C G15
	2625 D15	4609 D G16
	2626 G3	4609 A G15
D	2627 G4	4609 B H15
	2628 G5	4609 C H15
	2629 H5	4609 D H16
	2630 H3	4610 A H15
	2631 H4	4610 B H15
	2632 H4	4610 C H15
	2633 H3	4610 D H16
	2634 H3	4615 J5
	2635 F3	4631 F15
	2636 F3	4632 C6
E	2637 F5	4633 C16
	2638 B6	4634 C16
	2639 J5	4635 A16
	2640 J6	4636 A16
	2648 F4	5000 A3
	2651 A7	5001 J3
	2652 J3	5002 B3
	2653 J3	5003 C3
	2654 B6	5004 C5
	2656 B6	5005 C3
F	2658 D16	5604 C5
	2659 G5	5606 D5
	2662 J4	5607 E3
	2664 A4	5608 G5
	2665 G5	5610 G5
	2666 H5	5611 D15
	2670 J2	5612 H6
	2671 K2	5615 I5
	2672 K6	5629 C16
	2673 H6	5631 A7
G	2677 A12	5632 J2
	2680 E4	5633 K2
	2681 B7	5635 A12
	2686 H6	5641 B7
	2690 B5	7600 A5
	3600 A4	7601 B6
	3601 A6	7602 A15
	3602 A6	7603 C3
	3603 A6	7604 C3
	3605 B5	7605 D3
H	3606 B5	7607 G3
	3607 B4	7608 G3
	3608 B6	7610 H3
	3611 B4	7611 J7
	3610 B6	7612 C5
	3611 B4	7613 C5
	3612 B4	7625 B7
	3613 C4	7630 J3
	3614 C4	7631 J4
	3615 D10	7634 A11
I	3616 D11	7639 C7
	3617 D4	
	3618 D6	
	3619 D3	
	3620 D3	
	3621 D4	
	3622 D4	
	3623 G3	
	3624 G4	
	3625 G4	
J	3626 G3	
	3627 G6	
	3628 H4	
	3630 H3	
	3631 H3	
	3632 H3	
	3633 H3	
	3634 J3	
	3635 E3	
	3636 E3	
K	3637 A6	
	3638 J3	
	3639 J3	
	3640 B6	
	3641 D7	
	3646 B6	
	3647 B6	
	3648 C6	
	3649 C6	

Feature Box 6: Falconic

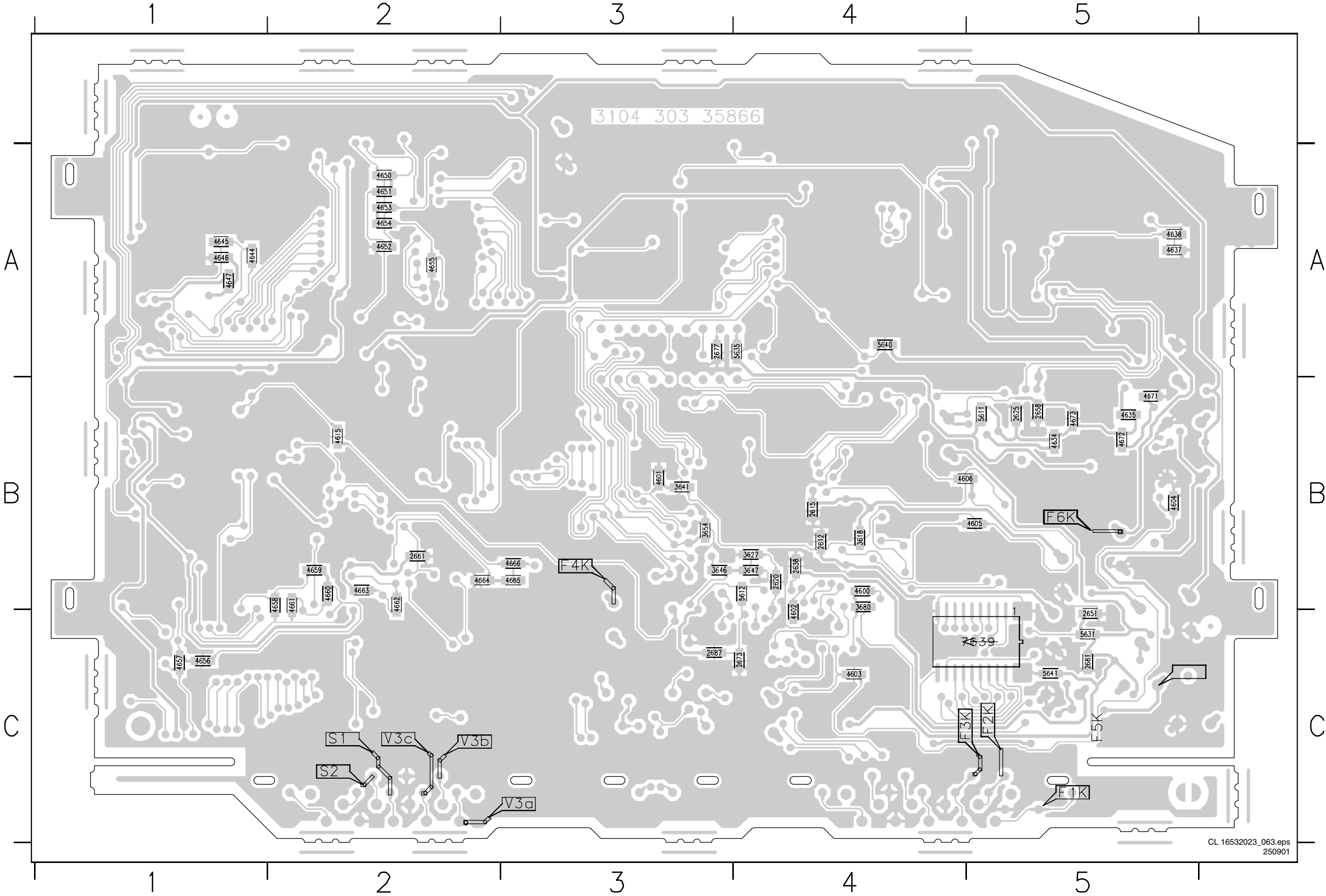


Layout Feature Box 6 (Top View)

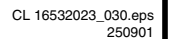


Layout Feature Box 6 (Bottom View)

0361 C2	2615 B4	2651 C5	2671 B5	2687 C3	3647 B4	4601 B3	4615 B2	4645 A1	4653 A2	4659 B2	4665 B3	5612 B4	7634 A3
0362 C4	2617 B5	2658 B5	2673 C4	3618 B4	3654 B3	4602 C4	4634 B5	4646 A1	4654 A2	4660 B2	4666 B3	5629 B4	7639 C4
1002 C3	2620 B4	2661 B2	2677 A3	3620 C4	3680 B4	4603 C4	4635 B5	4647 A1	4655 A2	4661 B2	4671 B5	5631 C5	
2611 C5	2625 B5	2662 B5	2680 A5	3627 B4	3681 C5	4604 B5	4637 A5	4650 A2	4656 C1	4662 B2	4672 B5	5635 A4	
2612 B4	2637 C5	2663 B5	2681 C5	3641 B3	3687 C5	4605 B5	4638 A5	4651 A2	4657 C1	4663 B2	4673 B5	5640 A4	
2614 B5	2638 B4	2670 C5	2685 A3	3646 B3	4600 B4	4606 B4	4644 A1	4652 A2	4658 B2	4664 B2	5611 B5	5641 C5	

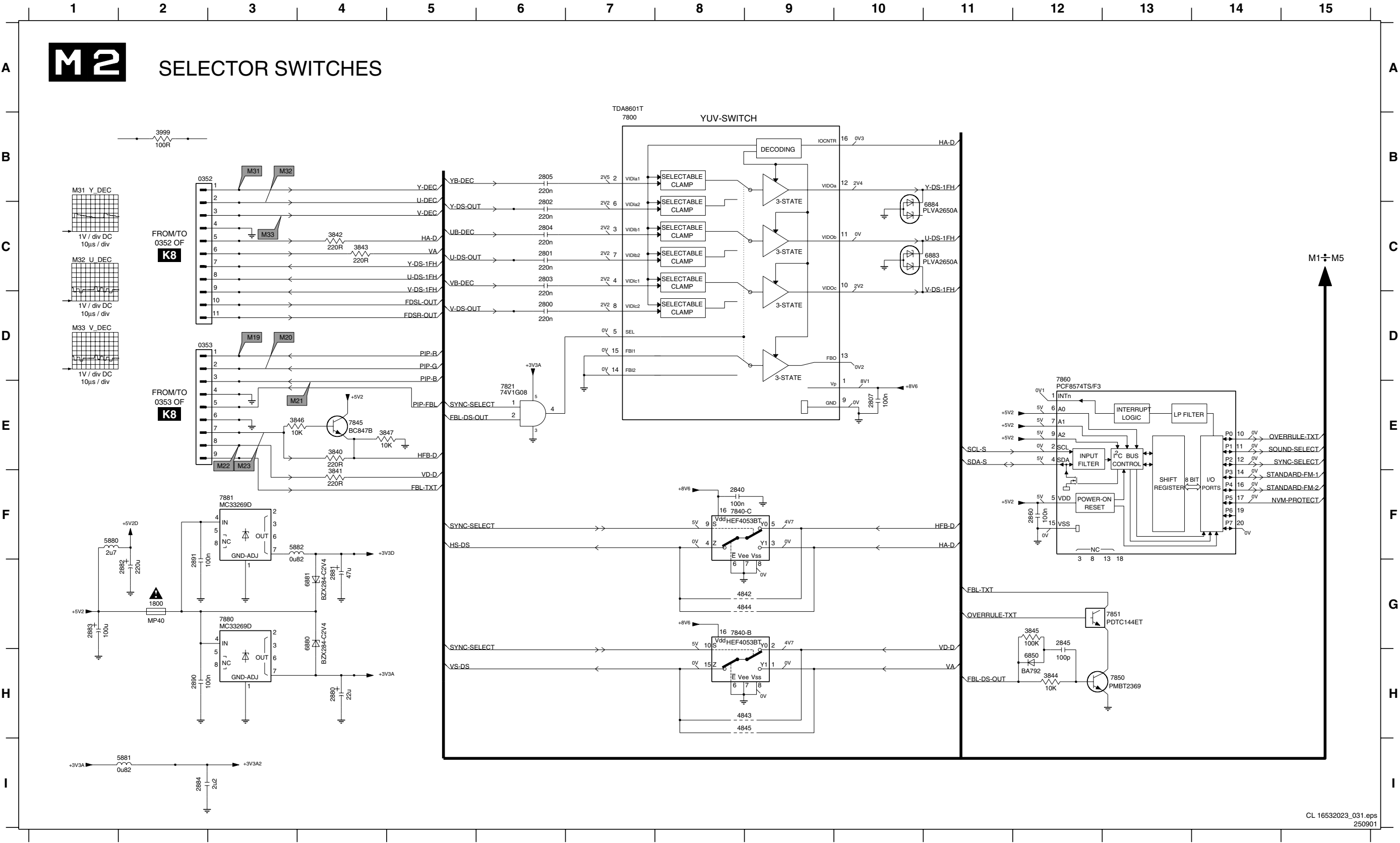


0351 D2	1109 C5	2104 C2	2111 C8	2122 B8	2506 F10	2520 F12	2532 B13	2541 A8	3103 C1	3112 F4	3119 E7	3135 G7	3143 A10	3152 F10	3531 B11	4101 E3	4110 E7	5103 D3	6102 E3	7102 E5	7109 E7
1102 C2	1525 E13	2105 C3	2112 A10	2140 B10	2507 C12	2521 F12	2534 B12	2545 F9	3104 C1	3113 G4	3121 G7	3136 E7	3144 B8	3153 G10	3532 B12	4102 E7	4111 G8	5104 C4	6103 F3	7103 E4	7111 E7
1104 E6	1526 E13	2106 C4	2116 A1	2501 F9	2508 C13	2522 F13	2536 B10	2553 F11	3106 C3	3114 G5	3122 G6	3137 D8	3145 H8	3154 G11	3538 A8	4104 B2	4113 F7	5105 E7	6104 F3	7104 F4	7112 G10
1105 F6	1527 E13	2107 C4	2117 D8	2502 F9	2509 C12	2525 F13	2537 B10	2554 F11	3107 D5	3115 G5	3123 G6	3138 D8	3146 A3	3501 F9	3545 F8	4105 G5	4115 H12	5106 E7	6105 D5	7105 G6	7501 B9
1106 F7	1528 E14	2108 D4	2118 D7	2503 F10	2510 C12	2526 F13	2538 A8	3100 C1	3109 D3	3116 E4	3124 A5	3139 E8	3147 G4	3507 G9	3546 F8	4106 B2	4116 A2	5108 D7	6106 A3	7106 G7	7502 E8
1107 F7	2101 B2	2109 C8	2119 A9	2504 F9	2511 C13	2527 F13	2539 A7	3101 C1	3110 E4	3117 E4	3133 C3	3140 A4	3148 D7	3521 E12	3550 A12	4108 H7	5101 B2	5501 A8	6107 A3	7107 G7	7991 F12
1108 D5	2102 B3	2110 C8	2120 B1	2505 F10	2512 C12	2528 F14	2540 B8	3102 A4	3111 F4	3128 C8	3134 A5	3142 A10	3151 A2	3530 A11	3580 A12	4109 H7	5102 C3	5502 A8	7101 D5	7108 F6	co01 F1



Double Window Panel: Selector Switches

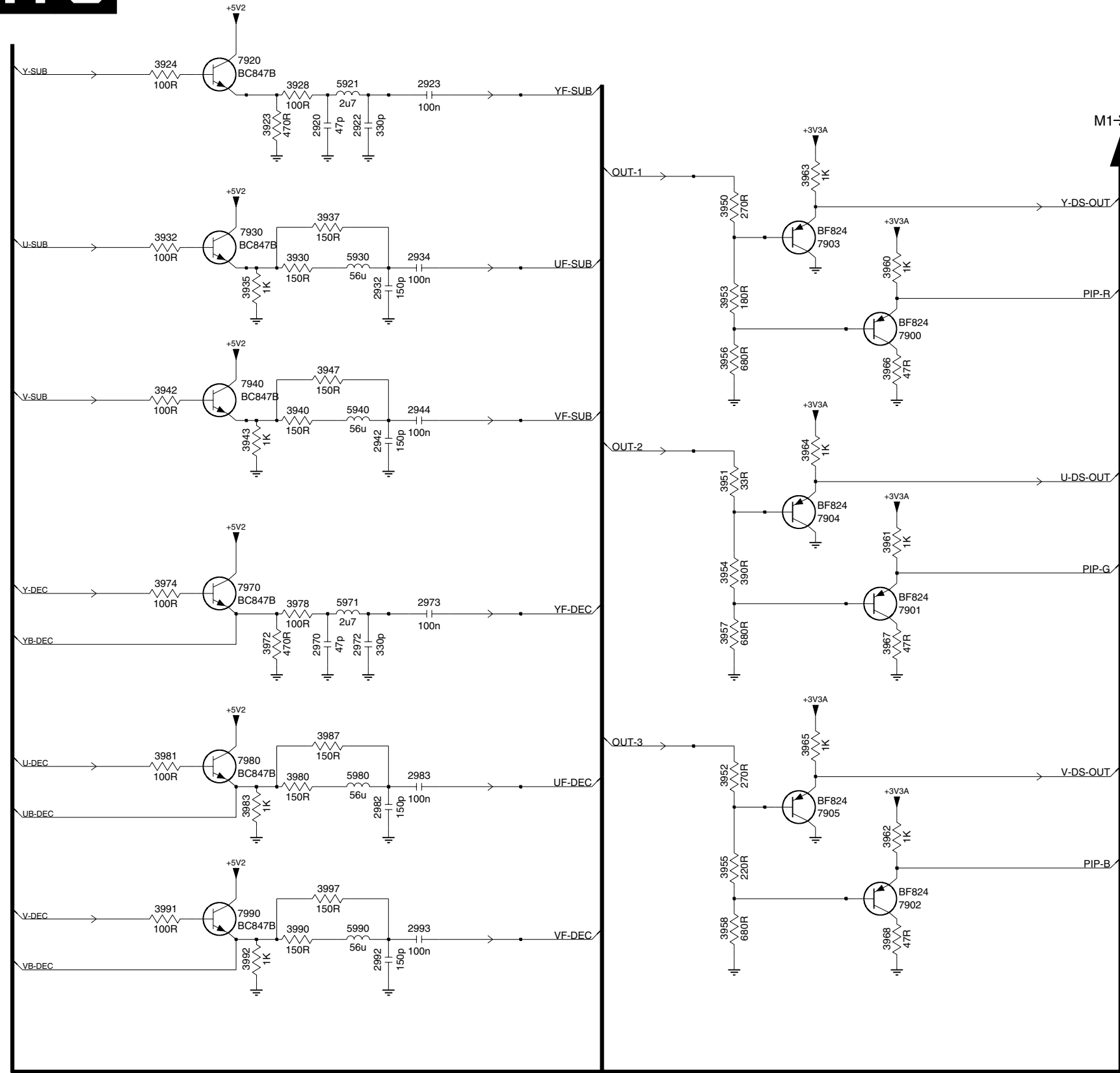
0352 B3	2800 D6	2803 C6	2807 E10	2860 F12	2882 G2	2890 H2	3841 F4	3844 H12	3847 E4	4843 H8	5880 F1	6850 H12	6883 C11	7821 E6	7845 E4	7860 E12
0353 D3	2801 C6	2804 C6	2840 F8	2880 H4	2883 G1	2891 G2	3842 C4	3845 G12	3999 B2	4844 G8	5881 I2	6880 G4	6884 C11	7840-B G8	7850 H13	7880 G3
1800 G2	2802 C6	2805 B6	2845 G12	2881 G4	2884 I2	3840 E4	3843 C4	3846 E3	4842 G8	4845 H8	5882 F3	6881 G4	7800 B7	7840-C F8	7851 G13	7881 F3



Double Window Panel: Filters + Buffers

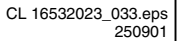
M3

FILTERS + BUFFERS

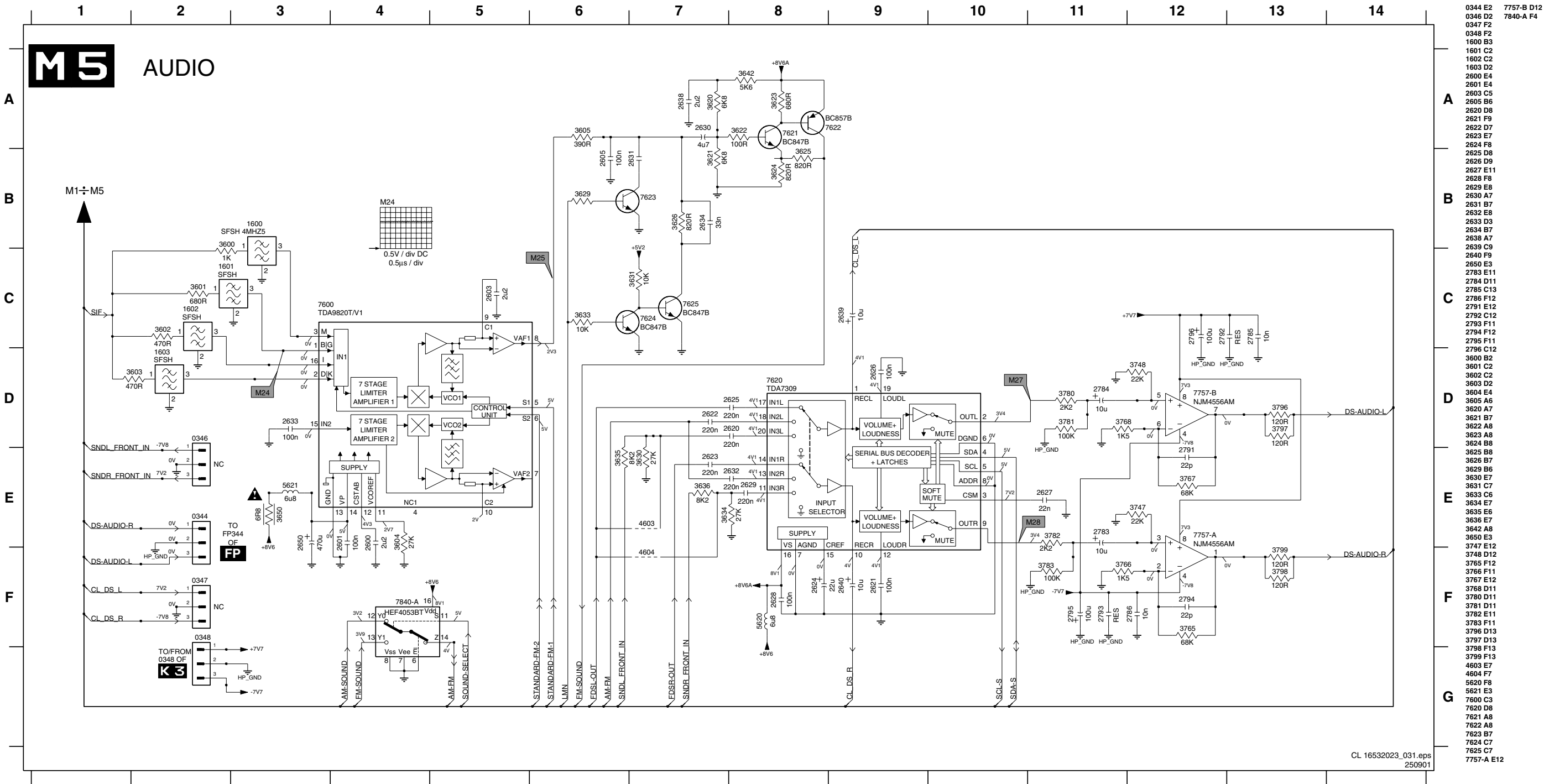


- 2920 B3
- 2922 B3
- 2923 A3
- 2932 C3
- 2934 C3
- 2942 D3
- 2944 D3
- 2970 E3
- 2972 E3
- 2973 E3
- 2982 F3
- 2983 F3
- 2992 G3
- 2993 G3
- 3923 B2
- 3924 A2
- 3928 A2
- 3930 C2
- 3932 B2
- 3935 C2
- 3937 B3
- 3940 D2
- 3942 C2
- 3943 D2
- 3947 C3
- 3950 B5
- 3951 D5
- 3952 F5
- 3953 C5
- 3954 E5
- 3955 G5
- 3956 C5
- 3957 E5
- 3958 G5
- 3960 C7
- 3961 E7
- 3962 G7
- 3963 B6
- 3964 D6
- 3965 F6
- 3966 C7
- 3967 E7
- 3968 G7
- 3972 E2
- 3974 E2
- 3978 E2
- 3980 F2
- 3981 F2
- 3983 F2
- 3987 F3
- 3990 G2
- 3991 G2
- 3992 G2
- 3997 G3
- 5921 A3
- 5930 C3
- 5940 D3
- 5971 E3
- 5980 F3
- 5990 G3
- 7900 C7
- 7901 E7
- 7902 G7
- 7903 B6
- 7904 D6
- 7905 F6
- 7920 A2
- 7930 B2
- 7940 C2
- 7970 E2
- 7980 F2
- 7990 G2

M 4 DUAL SCREEN IC + MEMORY



Double Window Panel: Audio

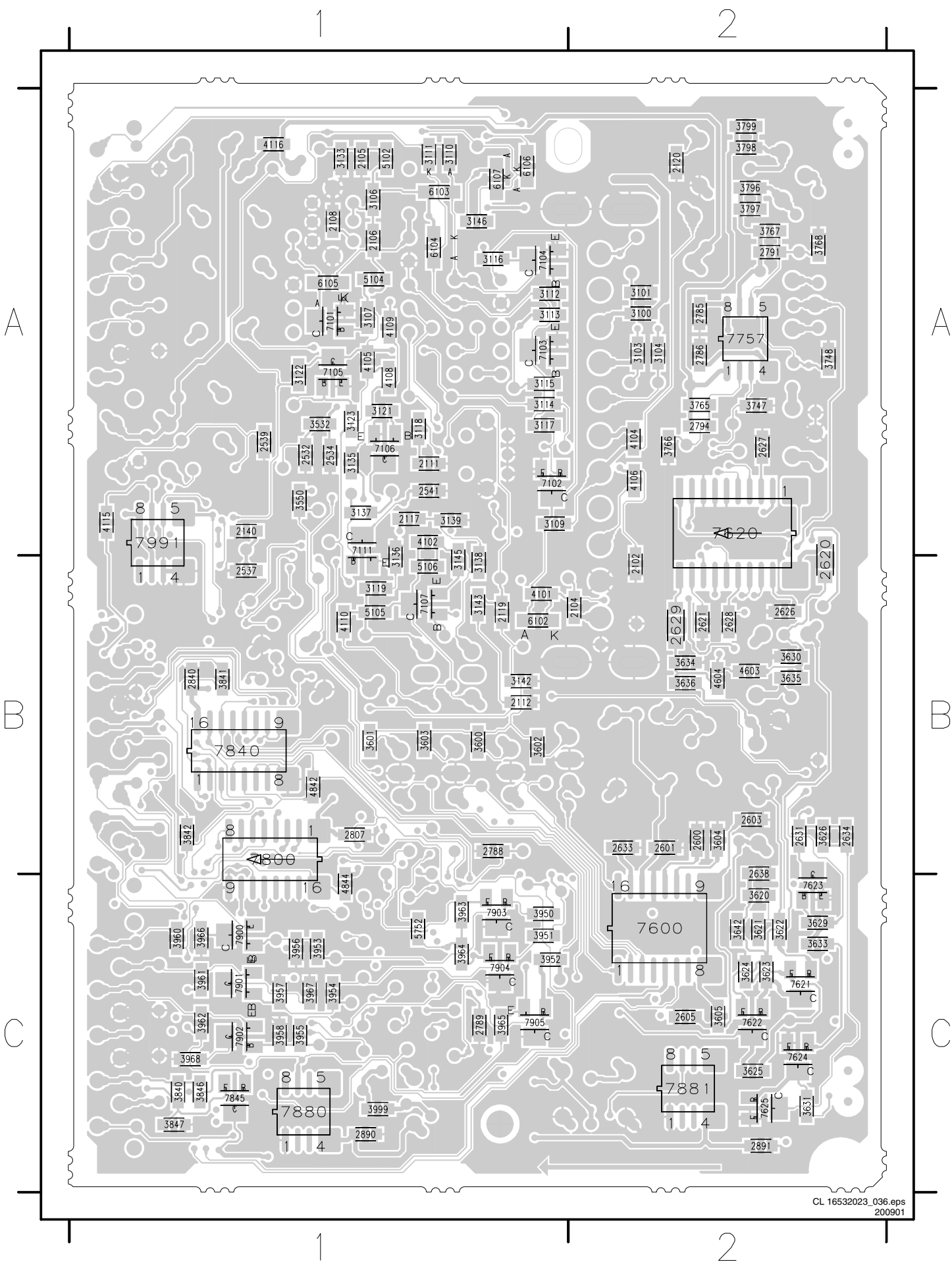


2

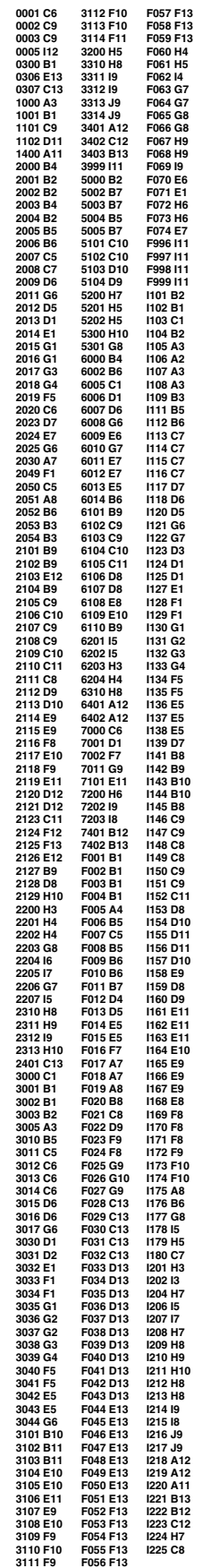


0344	A1	2650	B1	2942	C2	3990	B2
0346	B1	2748	C2	2944	C2	3991	B2
0347	A1	2749	B2	2970	B2	3992	B2
0348	A1	2750	C2	2972	C2	3997	B2
0351	A2	2751	B2	2973	C2	4111	B2
0352	B2	2752	B2	2982	B2	4113	B2
0353	C2	2753	B2	2983	B2	4843	B2
1102	A1	2754	B2	2992	B2	4845	B2
1104	A2	2755	C2	2993	B2	5101	A1
1105	A2	2756	C2	3102	A2	5103	A2
1106	B2	2757	C2	3124	A2	5108	A2
1107	B2	2758	C2	3134	A2	5501	A2
1108	A2	2759	B2	3140	A2	5502	A2
1109	A2	2760	C2	3144	B2	5620	B1
1525	A2	2761	B2	3147	B2	5621	B1
1526	A2	2762	C2	3148	B2	5880	C2
1527	A2	2763	C2	3151	A2	5881	C2
1528	A2	2764	C1	3152	A2	5882	C1
1600	B2	2765	C2	3153	A2	5921	C2
1601	B2	2766	C2	3154	A2	5930	C2
1602	B2	2767	C2	3501	A2	5940	C2
1603	B2	2768	C2	3504	B2	5971	C2
1800	C2	2769	B2	3521	A2	5980	B2
2101	A1	2770	B2	3530	A2	5990	B2
2107	A2	2771	B1	3531	A2	6753	C2
2109	B2	2772	C2	3538	A2	6850	C2
2110	B2	2773	C2	3545	A2	6880	C2
2116	A2	2774	C1	3546	A2	6881	C2
2118	A2	2775	C1	3650	B1	6883	C2
2122	A2	2776	C1	3750	C2	6884	C2
2501	A2	2777	C1	3751	B2	7108	B2
2502	B2	2778	C1	3752	C2	7109	B2
2503	B2	2779	C1	3753	C2	7112	A2
2504	B2	2780	C1	3754	C2	7501	B2
2505	B2	2781	C1	3755	C2	7502	A2
2506	B2	2782	C2	3756	C2	7700	C1
2507	A2	2783	A1	3757	C2	7750	C1
2508	A2	2784	A1	3780	A1	7821	C2
2509	A2	2787	B2	3781	A1	7850	C2
2510	A2	2792	A1	3782	A1	7851	C2
2511	A2	2793	A1	3783	A1	7860	C2
2512	A2	2795	A1	3843	B2	7920	C2
2520	A2	2796	A1	3844	C2	7930	C2
2521	A2	2797	B2	3845	C2	7940	C2
2522	A2	2798	C2	3880	A2	7970	B2
2525	A2	2800	B2	3923	C2	7980	B2
2526	A2	2801	B2	3924	C2	7990	B2
2527	A2	2802	B2	3928	C2		
2528	A2	2803	B2	3930	C2		
2536	B2	2804	B2	3932	C2		
2538	B2	2805	C2	3935	C2		
2540	B2	2845	C2	3937	C2		
2545	A2	2860	C2	3940	C2		
2553	B2	2880	C2	3942	C2		
2554	B2	2881	C1	3943	C2		
2622	B1	2882	C1	3947	C2		
2623	B1	2883	C2	3972	C2		
2624	B1	2884	C2	3974	B2		
2625	B1	2920	C2	3978	C2		
2630	B1	2922	C2	3980	B2		
2632	B1	2923	C2	3981	B2		
2639	A1	2932	C2	3983	B2		
2640	A1	2934	C2	3987	B2		

Layout Double Window Panel (Bottom View)

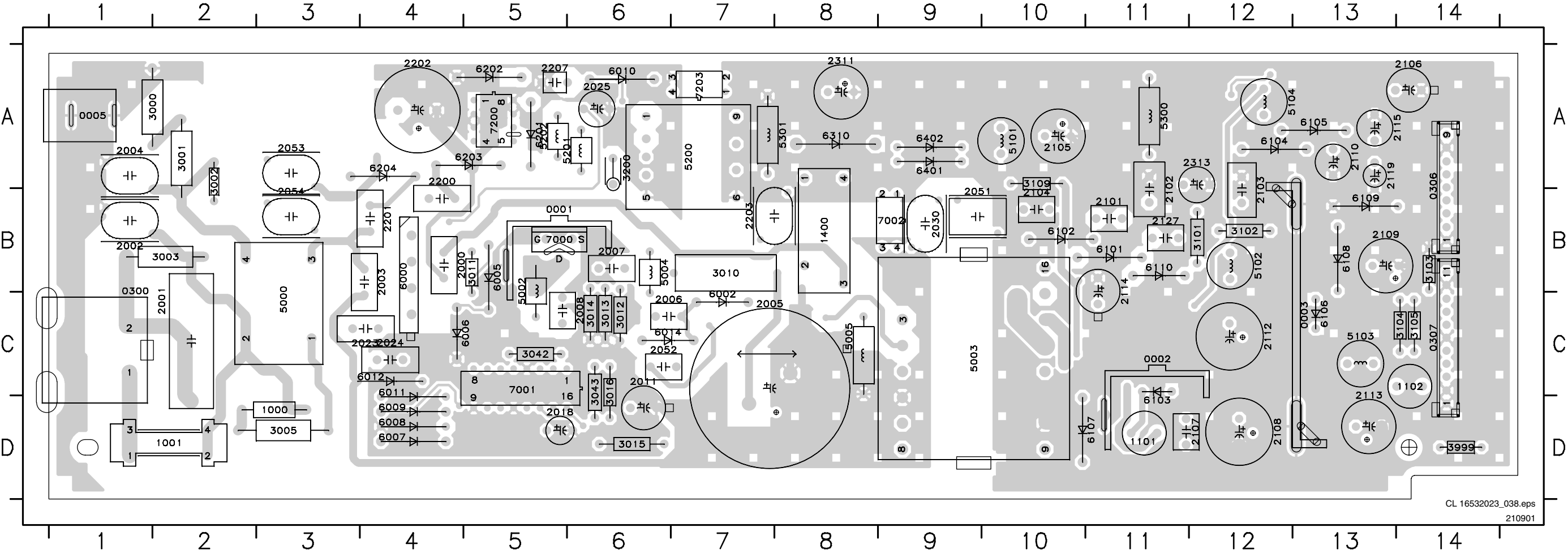


0344	A2	2794	A2	3747	A2	6105	A1
0346	B2	2807	B1	3748	A2	6106	A1
0347	A2	2840	B1	3765	A2	6107	A1
0348	A2	2881	C1	3766	A2	7101	A1
0351	A1	2882	C2	3767	A2	7102	A1
0352	B1	2890	C1	3768	A2	7103	A2
0353	C1	2891	C2	3796	A2	7104	A2
1102	A2	3100	A2	3797	A2	7105	A1
1104	A1	3101	A2	3798	A2	7106	A1
1105	A1	3103	A2	3799	A2	7107	B1
1106	B1	3104	A2	3840	C1	7111	A1
1107	B1	3106	A1	3841	B1	7600	C2
1108	A1	3107	A1	3842	B1	7620	A2
1109	A1	3109	A1	3846	C1	7621	C2
1525	A1	3110	A1	3847	C1	7622	C2
1526	A1	3111	A1	3950	C1	7623	C2
1527	A1	3112	A1	3951	C1	7624	C2
1528	A1	3113	A1	3952	C1	7625	C2
1600	B1	3114	A1	3953	C1	7757	A2
1601	B1	3115	A1	3954	C1	7800	B1
1602	B2	3116	A1	3955	C1	7840	B1
1603	B1	3117	A1	3956	C1	7845	C1
1800	C1	3118	A1	3957	C1	7880	C1
2101	A2	3119	B1	3958	C1	7881	C2
2102	B2	3121	A1	3960	C1	7900	C1
2104	B2	3122	A1	3961	C1	7901	C1
2105	A1	3123	A1	3962	C1	7902	C1
2106	A1	3133	A1	3963	C1	7903	C1
2108	A1	3135	A1	3964	C1	7904	C1
2109	B1	3136	B1	3965	C1	7905	C1
2110	B1	3137	A1	3966	C1	7991	A1
2111	A1	3138	B1	3967	C1		
2112	B1	3139	A1	3968	C1		
2117	A1	3142	B1	3999	C1		
2119	B1	3143	B1	4101	B1		
2120	A2	3145	B1	4102	A1		
2140	A1	3146	A1	4104	A2		
2532	A1	3151	A1	4105	A1		
2534	A1	3532	A1	4106	A2		
2537	B1	3538	A1	4108	A1		
2539	A1	3550	A1	4109	A1		
2541	A1	3600	B1	4110	B1		
2600	B2	3601	B1	4115	A1		
2601	B2	3602	B1	4116	A1		
2603	B2	3603	B1	4603	B2		
2605	C2	3604	B2	4604	B2		
2620	B2	3605	C2	4842	B1		
2621	B2	3620	C2	4844	C1		
2626	B2	3621	C2	5101	A2		
2627	A2	3622	C2	5102	A1		
2628	B2	3623	C2	5103	A1		
2629	B2	3624	C2	5104	A1		
2630	B2	3625	C2	5105	B1		
2631	B2	3626	B2	5106	B1		
2633	B2	3629	C2	5108	A1		
2634	B2	3630	B2	5501	A1		
2638	B2	3631	C2	5502	A1		
2650	B2	3633	C2	5620	B2		
2785	A2	3634	B2	5621	B2		
2786	A2	3635	B2	5752	C1		
2788	B1	3636	B2	6102	B1		
2789	C1	3642	C2	6103	A1		
2791	A2	3650	B2	6104	A1		



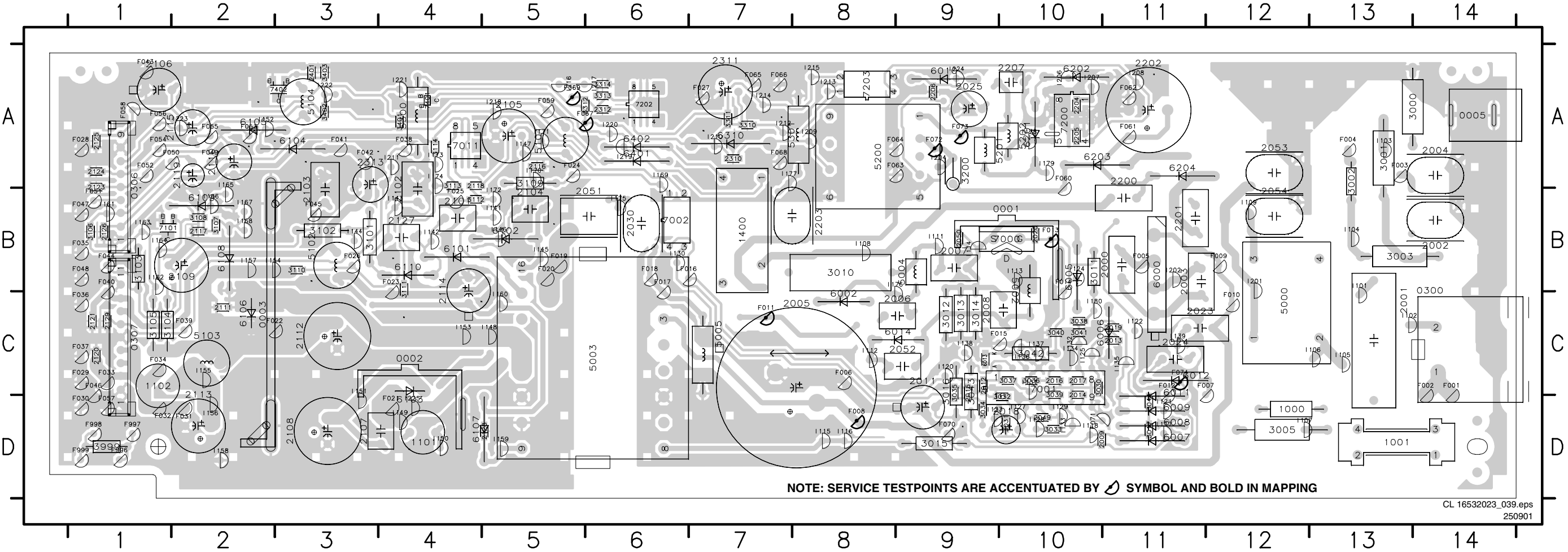
Layout Power Supply (Top View)

0001 B5	2112 C12	6110 B11	2127 B11	6310 A8	2207 A5	7002 B9	3010 B7	2054 B3	6012 C4
0002 C11	3103 B14	6201 A5	2200 A4	6401 A9	2311 A8	7200 A5	3011 B5	2101 B11	6014 C6
0005 C13	3104 C14	1000 D3	2201 B4	6402 A9	2313 A12	7203 A7	3012 C6	2102 B11	6101 B11
0005 A1	3105 C14	1001 D2	5002 B5	7000 B5	3000 A1	2011 C6	3013 C6	2103 B12	6102 B10
0300 B1	3109 A10	1101 D11	5003 C9	2002 B1	3001 A2	2018 D5	6002 C7	2104 B10	6103 D11
0306 A14	3200 A6	1102 C14	5004 B6	2003 B4	5104 A12	2023 C4	6005 B5	3014 C6	6104 A12
0307 C14	3999 D14	1400 B8	5005 C8	2004 A1	5200 A7	2024 C4	6006 C5	3015 D6	
2105 A10	5000 C3	2000 B4	5101 A10	2005 C7	5201 A5	2025 A6	6007 D4	3016 C6	
2106 A14	6105 A13	2001 C2	5102 B12	2006 C6	5202 A5	2030 B9	6008 D4	3042 C5	
2107 D12	6106 C13	2113 C13	5103 C13	2007 B6	5300 A11	2051 B9	6009 D4	3043 C6	
2108 D12	6107 D11	2114 B11	6202 A5	2008 C6	5301 A8	3002 A2	6010 A6	3101 B12	
2109 B13	6108 B13	2115 A14	6203 A5	2202 A4	6000 B4	3003 B2	2052 C6	3102 B12	
2110 A13	6109 B13	2119 A13	6204 A4	2203 B7	7001 C5	3005 D3	2053 A3	6011 C4	

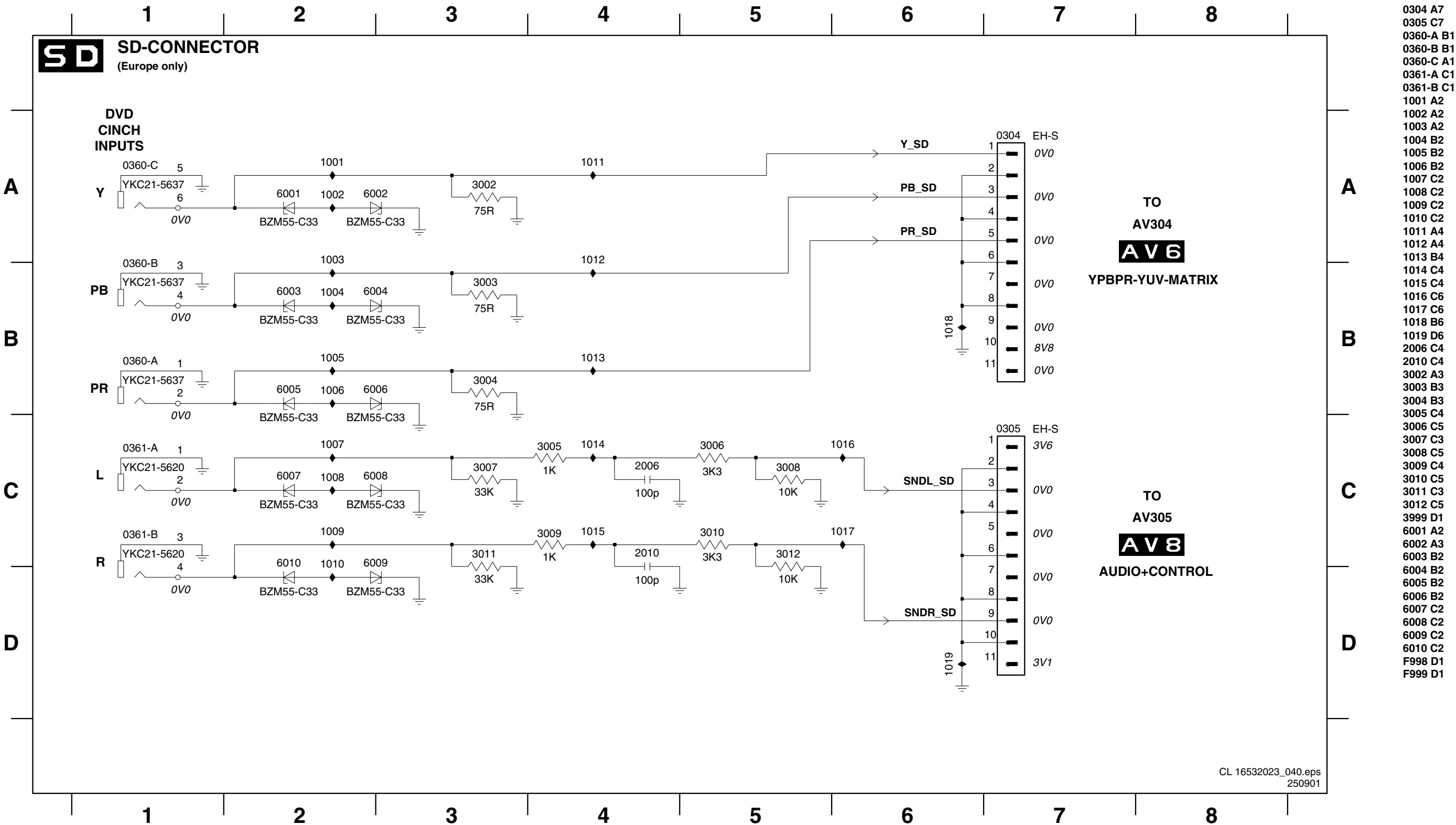


Layout Power Supply (Bottom View)

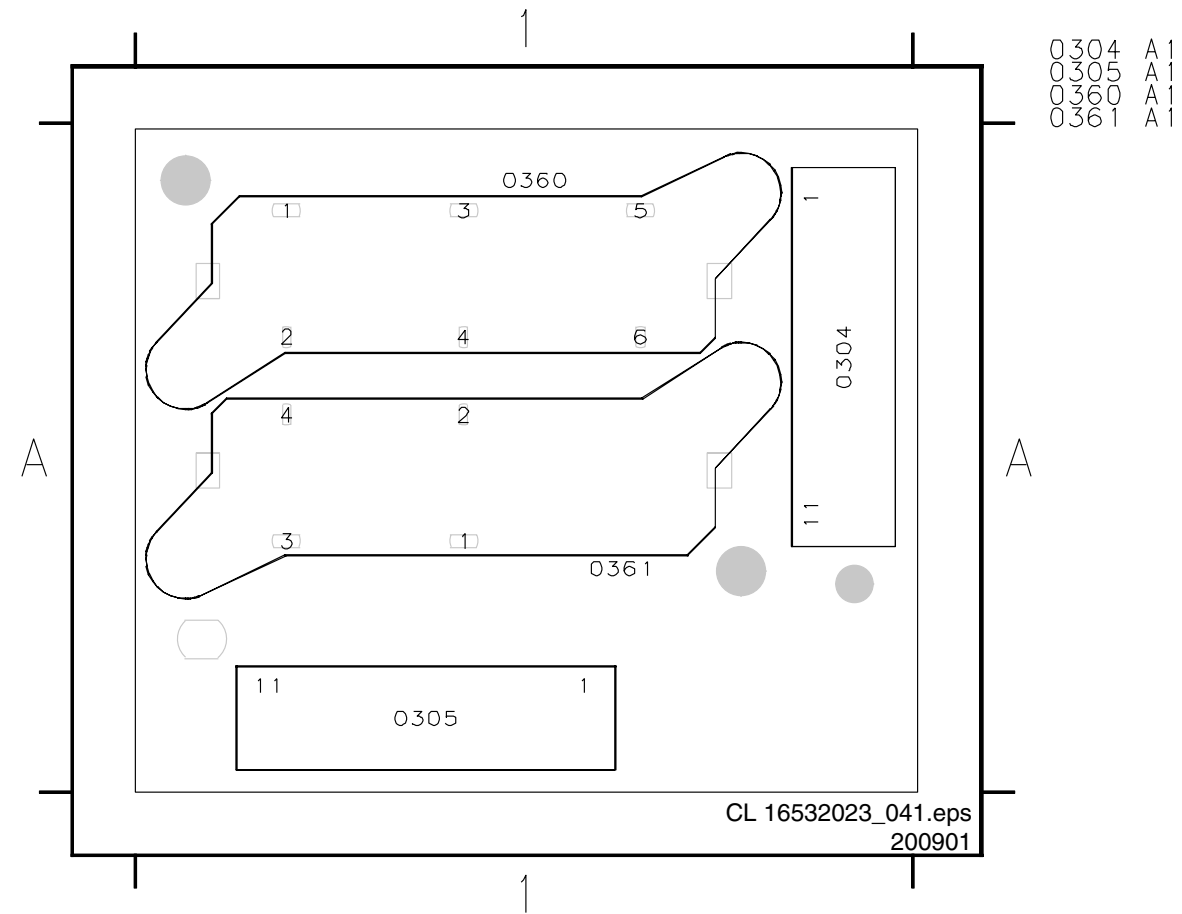
0001	B10	2007	B9	2051	B6	2116	A5	2206	A9	3017	D11	3104	C1	3403	A3	6006	C10	6201	A10	F003	A13	F022	C2	F041	A3	F060	A10	I101	B13	I122	C11	I137	C10	I157	B2	I176	B8	I217	A6
0002	C4	2008	C9	2052	C9	2117	B2	2207	A10	3030	C10	3105	C1	3999	D1	6007	D11	6202	A10	F004	A13	F023	B4	F042	A3	F061	All	I102	C13	I1221	A4	I138	C9	I158	D2	I177	A7	I218	A5
0003	C2	2009	D10	2053	A12	2118	A4	2310	A7	3031	D10	3106	B1	5000	C12	6008	D11	6203	A10	F005	B11	F024	A5	F043	A1	F062	A11	I103	A13	I1222	A3	I139	C11	I159	D5	I178	A10	I219	A6
0005	A14	2011	C9	2054	B12	2119	A2	2311	A7	3032	D10	3107	B2	5002	B10	6009	D11	6204	All	F006	C8	F025	B4	F044	B1	F063	A8	I104	B13	I1223	A2	I141	B5	I160	C5	I179	A10	I220	A6
0300	B14	2012	C9	2101	B4	2120	C1	2312	A6	3033	D10	3108	B2	5003	C6	6010	A9	6310	A7	F007	C11	F026	B3	F045	B3	F064	A8	I105	C13	I1224	A9	I142	B4	I161	B1	I180	C10	I221	A4
0306	A1	2013	C11	2102	B4	2121	C1	2313	A3	3034	D9	3109	A5	5004	B9	6011	C11	6401	A6	F008	D8	F027	A7	F046	C1	F065	A7	I106	C13	I1225	D4	I143	B4	I162	B1	I201	B12	I222	A3
0307	C1	2014	C10	2103	B3	2123	A1	2401	A3	3035	C9	3110	B3	5005	C7	6012	C11	6402	A6	F009	B12	F028	A1	F047	B1	F066	A7	I107	D12	I123	D9	I144	B3	I163	B1	I202	B11	I223	A2
1000	D12	2015	C9	2104	B5	2124	A1	3000	A13	3036	C10	3111	B4	5101	A5	6013	C9	7000	B10	F010	C12	F029	C1	F048	B1	F067	A5	I108	B8	I124	B10	I145	B5	I164	B1	I204	A9	I224	A9
1001	D13	2016	C10	2105	A5	2125	A1	3001	A13	3037	C10	3112	B4	5102	B3	6014	C9	7001	C10	F011	C7	F030	D1	F049	A2	F068	A7	I109	B12	I125	C10	I146	B5	I165	A2	I206	A10	I225	D4
1101	D4	2017	C10	2106	A1	2126	B1	3002	A13	3038	C10	3113	A4	5103	C2	6101	B4	7002	B6	F012	C11	F031	D2	F050	A1	F069	A5	I111	B9	I127	D10	I147	A5	I166	B2	I207	A10		
1102	C1	2018	D10	2107	D3	2127	B4	3003	B13	3039	C10	3114	A4	5104	A3	6102	B5	7011	A4	F013	B10	F032	D1	F051	B1	F070	D9	I112	C8	I128	D10	I148	C5	I167	B2	I208	A11		
1400	B7	2019	C11	2108	D3	2128	D5	3005	D12	3040	C10	3200	A9	5200	A8	6103	D4	7101	B1	F014	B10	F033	C1	F052	A1	F071	D10	I113	B10	I129	D10	I149	D4	I168	B2	I209	A8		
2000	B11	2020	B10	2109	B2	2129	C1	3010	B8	3041	C10	3310	A7	5201	A10	6104	A3	7200	A10	F015	C9	F034	C1	F053	A2	F072	A9	I114	B9	I130	B6	I150	D4	I169	A6	I210	A7		
2001	C13	2023	C11	2110	A2	2200	A11	3011	B10	3042	C10	3311	A7	5202	A10	6105	A2	7202	A6	F016	B6	F035	B1	F054	A1	F073	A9	I115	D8	I131	C10	I151	C3	I170	A5	I211	A4		
2002	B14	2024	C11	2111	C2	2201	B11	3012	C9	3043	C9	3312	A6	5300	A4	6106	C2	7203	A8	F017	B6	F036	C1	F055	A2	F074	C11	I116	D8	I132	C10	I152	A2	I171	A5	I212	A7		
2003	B11	2025	A9	2112	C3	2202	A11	3013	C9	3044	D11	3313	A6	5301	A7	6107	D4	7401	A4	F018	B6	F037	C1	F056	A1	F996	D1	I117	D11	I133	D10	I153	C4	I172	B5	I213	A8		
2004	A14	2030	B6	2113	C2	2203	B8	3014	C9	3101	B3	3314	A6	6000	B11	6108	B2	7402	A3	F019	B5	F038	A4	F057	D1	F997	D1	I118	D10	I134	C10	I154	B2	I173	A4	I214	A7		
2005	C8	2049	D10	2114	B4	2204	A10	3015	D9	3102	B3	3401	A4	6002	C8	6109	B2	F001	C14	F020	B5	F039	C2	F058	A1	F998	D1	I120	C9	I135	C11	I155	C2	I174	A4	I215	A8		
2006	C9	2050	B9	2115	A1	2205	A10	3016	C9	3103	B1	3402	A3	6005	B10	6110	B4	F002	C14	F021	D4	F040	B1	F059	A5	F999	D1	I121	D11	I136	C10	I156	D2	I175	B6	I216	A5		



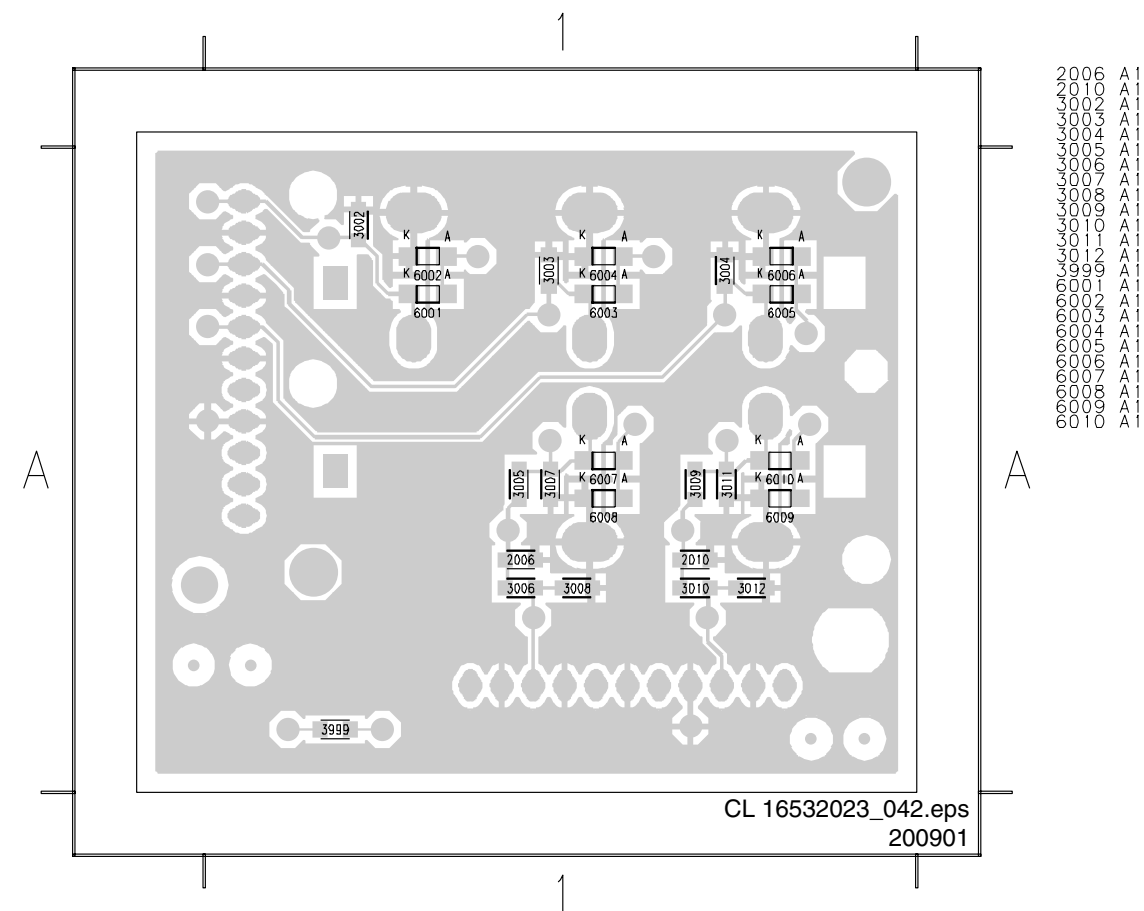
SD-Connector



Layout SD-Connector (Top View)



Layout SD-Connector (Bottom View)



Personal Notes:

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.